

تدريبات عامة

على الفصل الدراسي الثاني



مجاب عنها بنهاية الكتاب

رابعًا: نماذج الاختبارات الواردة بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨

النموذج الأول

١ ما المقصود بكل مما يلي؟

- ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - المواد الإخراجية.
- ٣ - ضغط الدم المرتفع. ٤ - الدبال.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - يوجد تجويفان داخل قلب الإنسان. ()
- ٢ - حجم حبيبات التربة الرملية كبير وتماسكها ضعيف. ()
- ٣ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان. ()

٣ أكمل الجمل الآتية:

- ١ - اتجاه مقاومة الماء يكون في اتجاه لاتجاه حركة الجسم.
- ٢ - للتقليل من قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات وهو يعادل حجم تقريبًا.
- ٤ - من أنواع التربة: التربة الرملية، والتربة ، والتربة

٤ أ ماذا يحدث إذا؟

- ١ - لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها. ٢ - كانت التربة الزراعية غير خصبة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

النموذج الثاني

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١ - أجزاء صغيرة من الخلايا تساعد على وقف نزيف الدم. (.....)
- ٢ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٣ - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة. (.....)
- ٤ - سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....)
- ٥ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية. (.....)





نماذج الاختبارات
الواردة بموقع الوزارة

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومته لحركة الجسم. ()
- ٢ - تنتج الفضلات النيتروجينية (البولينا وحمض البوليك) عن تكسير البروتينات. ()
- ٣ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض. ()
- ٤ - المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول. ()

٣ أكمل الجمل الآتية:

- ١ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى
- ٢ - وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يعرف بـ
- ٣ - التربة التي تتكون من حبيبات طين وطمى وقليل من حبيبات الرمل والدبال هي

ب اشرح كيف يمكن الحفاظ على صحة الجهاز الإخراجى.

٤ أ كيف يمكنك المقارنة بين أنواع التربة الثلاثة من حيث؟:

- ١ - درجة تماسك التربة.
- ٢ - التهوية.

ب علل لما يأتى:

- ١ - يُنصح بعدم الإفراط فى تناول الأطعمة التى تحتوى على دهون بكميات كبيرة.
- ٢ - تصنيع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.

النموذج الثالث

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين تؤثر فى اتجاه لاتجاه الحركة.
- ٢ - يتكون الجهاز الدورى من و و
- ٣ - تلائم التربة الرملية زراعة و
- ٤ - تعتمد فكرة استخدام الفرامل للتحكم فى سرعة السيارة أو إيقافها على قوى
- ٥ - الجهاز هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط. ()
- ٢ - خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم، وثانى أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين. ()
- ٣ - يترسب الدبال فى قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة. ()
- ٤ - بزيادة سرعة السيارة تزداد قوة الاحتكاك. ()
- ٥ - التربة الصفراء متوسطة التهوية. ()



تدريبات عامة

على الفصل الدراسي الثاني



علل لما يأتي:

٣

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.
- ٢ - ضرورة الامتناع عن التدخين.
- ٣ ★ - للحيتان والأسماك أجسام انسيابية.
- ٤ - الجلد من أعضاء الإخراج.
- ٥ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة.

ما المقصود بكل من؟:

٤

- ١ - قوة الاحتكاك.
- ٢ - الأوعية الدموية.
- ٣ - المثانة البولية.
- ٤ - الدبال.

النموذج الرابع

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

١

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء.
- ٢ - الجهاز المسئول عن نقل المواد الغذائية المهضومة والأكسجين والماء إلى جميع خلايا الجسم، ونقل ما يتكون من فضلات الغذاء داخل الخلايا إلى الأعضاء المسئولة عن إخراجها.
- ٣ - العضو المسئول عن استخلاص المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم وطردها في صورة بول.
- ٤ - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٥ - نوع من التربة رمادي اللون.

أكمل العبارات الآتية:

٢

- ١ - تؤدي و ، و إلى تفتت التربة.
- ٢ - الوعاء الدموي المسئول عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو ، بينما هو الوعاء الدموي المسئول عن نقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٣ - تزداد قوة الاحتكاك بين الجسم المتحرك والهواء بزيادة المعرض للهواء.
- ٤ - تُخرج الكلية الفضلات ذائبة في الماء في صورة ، ويُخرج الفضلات ذائبة في صورة عرق.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

٣

- ١ - تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم. ()
- ٢ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم. ()
- ٣ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة قوى الاحتكاك. ()
- ٤ - خلايا الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض. ()
- ٥ ★ - عند إسقاط ورقتين متشابهتين إحداها مطوية والأخرى مفردة معاً من مكان مرتفع تصل أولاً الورقة المفردة للأرض. ()

ب كيف تحافظ على صحة جهازك الدوري؟





تدريبات
سلاح التلميذ العامة

علل لما يأتي:

- ١ - يقوم رجل المظلات بفتح المظلة (الباراشوت) عند الهبوط إلى الأرض.
- ٢ - أهمية لون التربة للعلماء والمزارعين.
- ٣ - ديدان الأرض تقوم بدور مهم للتربة.
- ٤ - يقل عدد مرات التبول في الصيف عنه في فصل الشتاء.

النموذج الخامس

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة تسمى
- ٢ - يسمى نوع قوى الاحتكاك الذي ينشأ عن حركة جسم في الهواء
- ٣ - يدخل الدم المحتوى على المواد الإخراجية إلى الكلية عن طريق
- ٤ - بين رأس عود الثقاب وجانب العلبة الخشن يؤدي إلى اشتعاله.
- ٥ - تنقسم التربة إلى ثلاثة أنواع: هي و و
- ٦ - يتكون الجهاز البولي من و و

علل لما يأتي:

- ١ - تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصيرة على أرض الفناء.
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جُدر رقيقة جدًا.
- ٣ - يتبول الإنسان قليلًا في فصل الصيف عن فصل الشتاء.
- ٤ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - يلقى مكوك الفضاء قوة احتكاك في الفضاء الخارجي. ()
 - ٢ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
 - ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصًا للماء. ()
 - ٤ - التدخين يخفف ضغط الدم ويضعف الدورة الدموية. ()
- ★ ماذا يحدث عند: اختفاء الكائنات الدقيقة من التربة؟

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
(أ) ثلاث (ب) أربع (ج) خمس (د) سبع
- ٢ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك:
(أ) الجهاز الهضمي (ب) الجهاز التنفسي (ج) الجهاز البولي (د) الجهاز العصبي
- ٣ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة:
(أ) الطينية (ب) الصفراء (ج) الرملية (د) الملوثة
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
(أ) الرئتين (ب) الكليتين (ج) الجلد (د) القلب





يجيب عنها التلميذ

خامسًا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

محافظه القاهرة - إدارة الوايلى التعليمية

١ أكمل ما يأتى:

- ١ - تتفتت الصخور عندما تتعرض
- ٢★ - يقوم رجل المظلات بفتح المظلة (الباراشوت) لكى تزيد ولذا سرعة الهبوط.
- ٣ - يؤدي إلى تلف الآلة الميكانيكية وتآكل أجزائها.
- ٤ - يتكون العرق من ذائبة فى الماء.
- ب ما المقصود بكل من؟: ١ - مقاومة الماء. ٢★ - ضغط الدم المرتفع.

٢ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - قوى تحمينا من الانزلاق أثناء السير على الأرض.
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطى القشرة الأرضية.
- ٣ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البولىك.
- ٤★ - وعاء دموى يتفرع إلى فروع أصغر فأصغر تنتهى بالشعيرات الدموية.

ب ماذا يحدث عند؟:

- ١★ - الجرى لعدة دقائق بالنسبة لضربات القلب.
- ٢ - هبوط الخفاش إلى الأرض.

٣ صح ما تحته خط:

- ١ - الغدد العرقية توجد فى الكبد.
- ٢ - تصلب الشرايين حالة مرضية يقل بها كمية الهيموجلوبين.
- ٣ - الحالب مسئول عن تخزين البول.
- ٤ - الاحتكاك يؤثر فى نفس اتجاه الحركة.

ب علل لما يأتى:

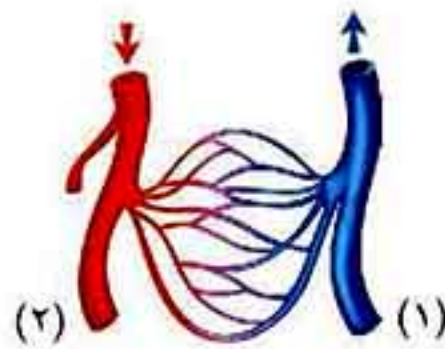
- ١ - جذور النبات لها دور مهم للتربة.
- ٢ - تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.

٤ اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الجزء السائل من الدم:
- ٢ - يكثر الدبال بالطبقات:
- ٣ - بزيادة سرعة الجسم مقاومة الهواء.
- ٤ - العضو الرئيسى فى الجهاز البولى:

ب أكمل البيانات على الرسم:

- ١ - ٢ -





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

٢ محافظة الجيزة - إدارة العجوزة التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١ - مكون الدم المسئول عن تكوين الجلطة الدموية: (البلازما - الصفائح الدموية - الشريان)
- ٢ - تعتبر الجزء الرئيسي في الجهاز البولي. (الحالب - القلب - الكلية)
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله تسمى: (الاحتكاك - مقاومة الماء - قوة الدفع)
- ٤ - تنقل خلايا الدم الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم. (الحمراء - البلازما - البيضاء)
- ٥ - يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

ب علل لما يأتي: وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

٢ أكمل ما يأتي:

- ١ - هو الجزء السائل من الدم وتسبح فيه مكونات الدم.
- ٢ - العضو المسئول عن تخزين البول ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات وتقضي عليها.
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٥ - من فوائد إشعال عود الثقاب.

ب اذكر أهمية التربة للنبات: ١ - ٢ -

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - الجلد يخلصنا من الأملاح الزائدة. ()
- ٢ - الشكل الانسيابي يزيد من مقاومة الهواء. ()
- ٣ - يحافظ الدم على ثبات درجة حرارة الجسم. ()
- ٤ - قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. ()

ب اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت بالتربة. (.....)
- ٢ - شبكة من الأنابيب يجري فيها الدم داخل الجسم. (.....)

٤ صح ما تحته خط: ١ - الشريان ينقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب.

٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط ليققل من مقاومة الهواء.

ب صل من العمود (ب) ما يناسبه في العمود (أ):

| ب | أ |
|--|----------------------|
| () سائل يحتوي على البولينا وحمض البوليك. | ١ - القلب |
| () عضو أجوف عضلي كمثرى الشكل. | ٢ - البول |
| () قوة احتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء. | ٣ - الشعيرات الدموية |
| () أوعية دموية ذات جُدر رقيقة. | ٤ - مقاومة الهواء |





٣ محافظة القليوبية - إدارة قها التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
 ٢ - وعاء دموى يحمل الدم إلى الكليتين.
 ٣ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.
 ٤ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الأجسام فى الهواء.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - المثانة البولية هى المسئولة عن تخزين البول.
 ٢ - يوجد تجويفان فقط داخل قلب الإنسان.
 ٣ - خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض.
 ٤ - الاحتكاك ضرورى للمشى.

٣ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
 ٢ - فى الشكل عند فتح الباراشوت فإن مقاومة الهواء:
 ٣ - الجزء السائل من الدم هو:
 ٤ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك:



- (ثلاث - أربع - خمس - ست)
 (تظل ثابتة - تنعدم - تزداد)
 (البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
 (البولى - التنفسى - الهضمى)

٤ اكتب التفسير العلمى للعبارات التالية:

- ١ - جُذِر الشعيرات الدموية رقيقة.
 ٢ - لابد من تبريد الآلات الميكانيكية بعد تشغيلها لفترة طويلة.

اقتن كتاب الرياضيات
تكتسب علماً ومهارة ومعرفة





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

٤ محافظة الغربية - إدارة سمنود التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - تنقل خلايا الدم الأكسجين في الدم، بينما تساعد في تكوين الجلطة الدموية.
- ٢ - مجموعة من الأعضاء التي تخلص الجسم من الفضلات وتطردها خارج الجسم يسمى الجهاز
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض.
- ٤ - الجهاز البولي يخلصنا من الفضلات النيتروجينية مثل و
- ٥ - تتفتت التربة تحت تأثير اندفاع الماء و و
- ٦ - عندما يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط فإن مقاومة الهواء لجسمه وسرعة هبوطه

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - الطبقة العليا المفككة التي تغطي سطح القشرة الأرضية. (.....)
- ٢ - أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (.....)
- ٣ - مكون من مكونات الدم مسئول عن تكوين الجلطة الدموية. (.....)
- ٤ - أحد أعضاء الإخراج يخلص الجسم من العرق. (.....)
- ٥ - نوع من أنواع الاحتكاك ينشأ نتيجة حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٦ - سائل أحمر اللون ينقل الغذاء والأكسجين إلى الخلايا. (.....)

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - الشرايين أوعية دموية تحمل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٢ - الكليتان أهم مكونات الجهاز الدوري.
- ٣ - المعدة هي كيس عضلي يخزن فيها البول لحين طرده من الجسم.
- ٤ - خلايا الدم البيضاء المسئولة عن نقل الغذاء المهضوم داخل الدم.
- ٥ - الإكثار من تناول الأملاح يصيب الإنسان بمرض تصلب الشرايين.
- ٦ - يخلصنا الجلد من الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة بول.

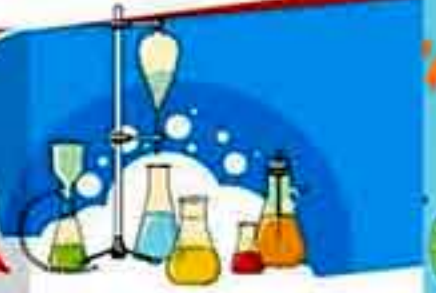
٤ اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - الصمامات.
- ٢ - القلب.

٥ علل لما يأتي:

- ١ - الشعيرات الدموية لها جدر رقيقة.
- ٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه.





محافظة البحيرة - إدارة كفر الدوار التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحين وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة.
- ٢ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي، بينما يتصل بالكلية وينقل البول إلى المثانة البولية.
- ٣ - تحفر ديدان الأرض في التربة لكي تسمح بمرور والماء بسهولة خلال التربة.
- ٤ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان، بينما تنقل خلايا الدم الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون داخل الجسم.

ب قارن في الجدول التالي بين الشرايين والأوردة:

| الشرايين | الأوردة |
|--|--|
| أوعية دموية تنقل الدم من إلى | أوعية دموية تنقل الدم من إلى |

٢ اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء:
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
- ٣ - تقوم بتثبيت النباتات في التربة.
- ٤ - من مكونات الدم التي تُكوّن الجلطة الدموية:
- (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية)
- ٢ - القلب.

ب اذكر فائدة واحدة لكل من: ١ - قوة الاحتكاك.

٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية وتنمو فيها النباتات.
- ٢ - الجزء السائل من الدم وينقل الأكسجين والغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم.
- ٣ - كيس عضلي مرن يخزن فيه البول لحين خروجه من الجسم.
- ٤ - بقايا الكائنات النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تصنع الغواصات والسفن بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٢ - وجود صمامات داخل القلب.

٤ صوب ما تحته خط:

- ١ - الحجرتان السفليتان من القلب تسميان الأذنين.
- ٢ - تناول أطعمة بها نسبة كبيرة من الدهون يسبب مرض فقر الدم.
- ٤ - تتحرك البلية مسافة أطول على السطح الخشن.

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:



(٢)



(٣)

- ١ - اسم هذا الجهاز
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم: (١) (٢) (٣)





امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

١ أكمل العبارات التالية:

- ١ - تمد التربة الجذور بـ و
 - ٢ - الاحتكاك يولد يستفاد منها في
 - ٣ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب تسمى
 - ٤ - تتكون التربة من عدة وينمو في الطبقة السطحية منها.
- ب علل لما يأتي: عند درجة بلية على الأرض تقف بعد فترة.

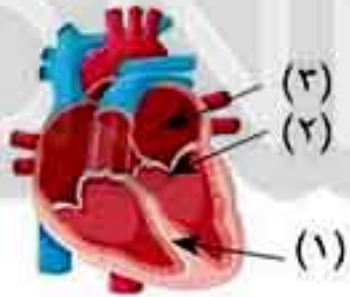
٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين لتنقيته.
 - ٢ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية.
 - ٣ - نوع من الخلايا تعمل على نقل الغازات في الجسم.
- ب ماذا يحدث عندما: تقل كمية الدبال في التربة؟
- ج قارن بين: البول والعرق من حيث (المكونات والعضو الإخراجي لكل منهما).

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - الفضلات النيتروجينية تنتج عن تكسير الدهون.
- ٢ - تصنع الطائرات والصواريخ بشكل أسطواني لتقليل الاحتكاك.
- ٣ - يصنع النحل انفاقاً في التربة لتهويتها.

ب الرسم المقابل يمثل القلب:



- ١ - رقم (١) وظيفته
- ٢ - رقم (٢) يمثل ، رقم (٣) يمثل

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب: (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - الجهاز المسئول عن تخلص الجسم من نواتج هدم الغذاء هو الجهاز: (الدوري - الهضمي - الإخراجي)
- ٣ - عند ممارسة الرياضة فإن عدد دقات القلب: (يزداد - يقل - يثبت)
- ٤ - من عوامل تفتت التربة: (الصخور - الرياح - النبات)

ب استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات:

سخونة الآلات - إشعال الثقاب - الإمساك بالأشياء - انتظام حركة السيارة
الكلمة:
الرابط:





٧ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - يتكون الجهاز الدوري في الإنسان من القلب و و
- ٢ - قوة تؤثر في عكس اتجاه الحركة. ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى
- ٤ - تنفتحت الصخور عندما تتعرض للحرارة مع مرور الزمن و و
- ٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق ٦ - بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء تزداد

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٣ - مادة عضوية تنتج عن تحلل الكائنات بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. (.....)
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٥ - الطبقة العليا السطحية المفككة التي تغطي القشرة الأرضية. (.....)
- ٦ - عضو يخلص الجسم من الأملاح الزائدة على هيئة عرق. (.....)

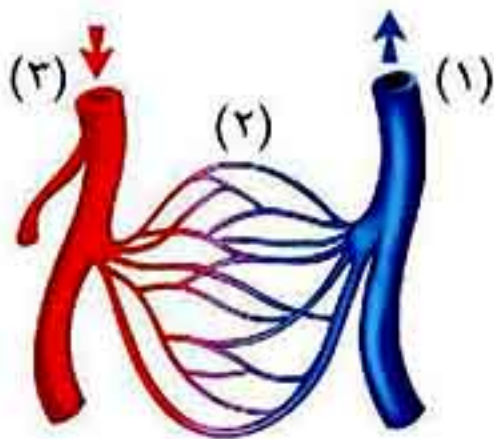
٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي. (الكلية - المثانة - الحالب)
- ٢ - يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو: (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٤ - تقوم بتثبيت النبات في التربة. (الثمار - الأوراق - الجذور)
- ٥ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير: (الدهون - البروتينات - السكريات)
- ٦ - تعتمد فكرة عمل الفرامل على قوة: (الاحتكاك - الطاقة - السرعة)

٤ اضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين. ()
- ٢ - التدخين يحافظ على صحة الإنسان. ()
- ٣ - اشتعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك. ()

ب الشكل المقابل يوضح نوعية الأوعية الدموية بالجسم:



- ١ - اكتب ما تشير إليه الأرقام:
(١) (٢) (٣)
- ٢ - ما فائدة الجزء رقم (١)؟

ج علل لما يأتي: إذا تلفت الكليتان يموت الإنسان.





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

٨ محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

١ اكمل العبارات التالية:

- ١ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لـ
- ٢ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.

ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - كريات الدم البيضاء.
- ٢ - ديدان الأرض.

٢ اكتب المصطلح العلمي:

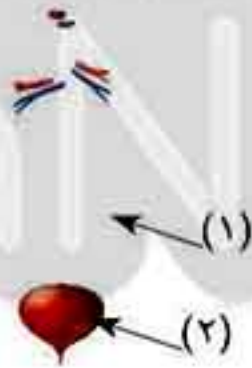
- ١ - الجزء السائل من الدم وينقل الغذاء المهضوم من الأمعاء الدقيقة. (.....)
- ٢ - قوة احتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله. (.....)
- ٣ - جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)

ب اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما زادت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء.
- ٢ - الجدار الفاصل يسمح بتدفق الدم في اتجاه واحد.
- ٣ - الأذين أحد تجويفي الجزء السفلي من القلب.

ب اكمل البيانات على الرسم:



- ١ - (١) (٢)
- ٢ - ما وظيفة العضو رقم (١).

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تعرف الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم باسم: (الشرابين - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية)
- ٢ - لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً: (مكعباً - كروياً - انسيابياً)
- ٣ - يتخلص الجسم من العرق عن طريق: (الجلد - الكلية - الرئتين)
- ٤ - من العوامل التي تساعد على تفتيت الصخور وتكوين التربة: (الحرارة - الرياح - كل ما سبق)

ب علل لما يأتي:

- ١ - يصاب بعض الأشخاص بتصلب الشرايين.
- ٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.





٩ محافظة دمياط - إدارة الروضة التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - كلما زادت الجسم المتحرك في الهواء مقاومة الهواء له.
- ٢ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة في اتجاه لحركتها.
- ٣ - تعمل الشرايين على نقل الدم من إلى
- ٤ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٥ - تمد التربة النباتات بـ و
- ٦ - القلب عضلى أجوف يوجد في التجويف

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يعمل الاحتكاك على سرعة الأجسام.
- ٢ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير الجسمين.
- ٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير: (الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - الأملاح)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو: (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)

ب علل لما يأتي:

- ١ - الجلد من أعضاء الإخراج.
- ٢ - الطبقة السطحية من التربة تساعد على نمو النباتات.

٣ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الهواء. (.....)
- ٢ - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة. (.....)
- ٣ - الحجرتان السفليتان داخل القلب. (.....)
- ٤ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. (.....)

ب ماذا يحدث عندما؟

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه أثناء هبوطه بالنسبة لمقاومة الهواء.
- ٢ - يقل عدد خلايا الدم الحمراء بجسم الإنسان.

٤ أعد كتابة العبارة بعد تصحيح ما فوق الخط:

- ١ - تتخلص الكلية من الفضلات في صورة عرق. ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار سميك.
- ٣ - تآكل الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية من فوائد الاحتكاك.
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عندما تضع به عينة من التربة.

ب اذكر وظيفة كل من:

- ١ - خلايا الدم البيضاء.
- ٢ - ديدان الأرض.





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

أكمل العبارات التالية:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء
- ٢ - تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على
- ٣ - يتكون القلب من حجرات.
- ٤ - يُخرج الفضلات ذائبة في صورة عرق. ٥ - تنتج الفضلات النيتروجينية من تكسير
- ٦ - ألوان التربة تساعد على معرفة أنواع في صخورها.

١ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - تنشأ قوى الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط. ()
- ٢ - الاحتكاك ضروري للمشي. ()
- ٣ - خلايا الدم البيضاء تحمي الجسم من الأمراض. ()
- ٤ - من عوامل تفتت التربة: الرياح واندفاع المياه. ()

ب من الشكل المقابل اختر الإجابة الصحيحة:

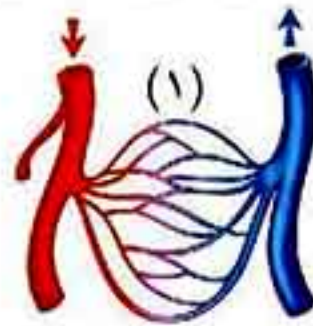
- ١ - تصنع مقدمة الطائرة بحيث يكون لها شكل انسيابي حتى مقاومة الهواء.
(تزداد - تقل - تنعدم)

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الأجسام المتحركة هي: (قوة الشد - قوة الاحتكاك - قوة الدفع)
- ٢ - قوة تمنع انزلاق القدم على الطريق. (الجاذبية - الاحتكاك - الضغط)
- ٣ - عدد ضربات القلب أثناء الجرى. (يزداد - يقل - يظل ثابتاً)
- ٤ - بقايا الكائنات الحية التي ماتت وتحللت واختلطت مع مكونات التربة هي: (التربة - الدبال - الصخور)

ب يشير الرقم (١) في الشكل المقابل إلى:

(الشريان - الوريد - الشعيرات الدموية)



٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - عضو عضلي أجوف يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. (.....)

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:

- ١ - الشكل المقابل يمثل الجهاز
- ٢ - يشير السهم إلى





١١ محافظة الشرقية - إدارة القنوات التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي بينما أكثر الأوعية دقة ورقة هي
- ٢ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٣ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة في اتجاه

ب) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - الجزء السائل من الدم هو: (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء)
- ٢ - العلاقة بين قوة الاحتكاك والسرعة التي يقطعها الجسم المتحرك: (طردية - عكسية - تناقصية)
- ٣ - يتخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية عن طريق: (العرق - الأمعاء الغليظة - الكلية)

٢ صوب ما تحته خط فيما يلي:

- ١ - تتغير قوى الاحتكاك بتغير شكل سطح الجسمين المتلامسين.
- ٢ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من تصلب الشرايين.
- ٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير الدهون.

ب) اكتب المصطلح العلمي فيما يلي:

- ١ - مجموعة من الأعضاء التي تخلص الجسم من المواد الإخراجية الضارة. (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٣ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة. (.....)

٣ علل لما يأتي:

- ١ - ممارسة التمرينات الرياضية ضرورية لصحة الجهاز الدوري.
- ٢ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية.
- ٣ - للتربة أهمية كبيرة وواضحة.

ب) ماذا يحدث عند؟

- ١ - فرد الطائر جناحيه أثناء هبوطه إلى الأرض.
- ٢ - إصابة الإنسان بالبلهارسيا.
- ٣ - عدم وجود صمام بين كل أذين وبطين.

٤ ما المقصود بكل من:

- ١ - التربة.
- ٢ - تصلب الشرايين.
- ٣ - الاحتكاك.

ب) اذكر وظيفة كل مما يأتي:

- ١ - ديدان الأرض في التربة.
- ٢ - الوريد الكلوي.
- ٣ - خلايا الدم الحمراء.





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

١٢ محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - تنقسم الأوعية الدموية إلى و والشعيرات الدموية.
- ٢ - القوة التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء تعرف بـ
- ٣ - يتكون الجهاز البولي من و والمثانة البولية.
- ٤ - تتفتت الصخور عندما تتعرض لاندفاع الماء و و مع مرور الزمن.

ب علل لما يأتي:

- ١ - وجود صمامات داخل القلب.
- ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج.

٢ صح ما تحته خط:

- ١ - قوة الاحتكاك تؤثر في نفس اتجاه حركة الجسم.
- ٢ - يتبول الإنسان قليلاً في الشتاء.
- ٣ - الجهاز الهضمي يخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية.
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عند وضع عينة من التربة به.

ب اذكر تركيب الجهاز الدوري في الإنسان:

- ١ - ٢ - ٣ -

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - تساعد على سرعة تجلط الدم عند حدوث أى جرح بالجسم. (.....)
- ٢ - عضو مسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم. (.....)
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك فيه. (.....)
- ٤ - عضو مسئول عن استخلاص البول من الدم. (.....)

ب رتب المسار الذي يسلكه البول عبر الأعضاء الآتية:

الحالبان - المثانة البولية - الكليتان.

٤ أكمل باختيار الكلمة المناسبة من بين كل قوسين:

- ١ - عضو يقوم بتوصيل البول من الكلية إلى المثانة البولية: (القلب - الحالب - الرئة)
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو: (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٣ - يأخذ جسم السمكة شكلاً لتقليل مقاومة الماء له. (مستطيلاً - مربعاً - انسيابياً)
- ٤ - التربة مكان لمعيشة بعض الكائنات الحية الدقيقة مثل: (الديدان - الطيور - التماسيح)

ب اذكر فائدة واحدة لكل من:

- ١ - الاحتكاك.
- ٢ - الصفائح الدموية.





١٣ محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - قوى الاحتكاك تكون دائماً في اتجاه حركة الجسم.
- ٢ - التصميم الانسيابي لهياكل السيارات من مقاومة الهواء.
- ٣ - يقوم بنقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.
- ٤ - من عوامل تفتت التربة و و

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - نقص عدد كريات الدم الحمراء.
- ٢ - الإصابة بمرض البلهارسيا.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى:
 - ٢ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير:
 - ٣ - يكثر وجود الدبال في من التربة.
- (الجاذبية - الاحتكاك - الطاقة)
(الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون)
(الطبقات العليا - الطبقات الصخرية - الطبقات السفلى)

ب علل لما يأتي:

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط.
- ٢ - جُذُر الشعيرات الدموية رقيقة.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما قلت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء له.
- ٢ - الجزء السائل من الدم والذي تسبح فيه خلايا الدم هو الصفائح الدموية.
- ٣ - يخزن البول في الكلية لحين خروجه من الجسم.

ب اذكر فائدة أو أهمية (يكتفى بذكر واحدة):

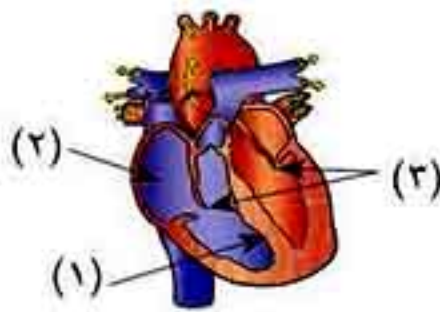
- ١ - الاحتكاك.
- ٢ - الجدار العضلي السميك بين جانبي القلب.
- ٣ - التربة.

٤ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء.
- ٢ - العضو المسئول عن تنقية الدم من المواد الإخراجية.
- ٣ - مكون في الدم يهاجم الجراثيم ليقضى عليها.
- ٤ - بقايا كائنات حية تحللت واختلطت بمكونات التربة فتزيد خصوبتها.

ب الشكل المقابل لقطاع طولى فى قلب الإنسان،

ادرس الشكل ثم أجب:



- ١ - ★ (١) (٢) (٣)
- ٢ - وظيفة رقم (٣) ؟

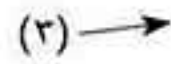




امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات

١٤ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١ انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:



١ - اسم الجهاز:

٢ - اكتب البيانات على الرسم:

(١) (٢)

(٣) (٤)

٢ أكمل الجمل الآتية:

١ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.

٢ - قوة تعاكس اتجاه حركة الجسم.

٣ ★ - الجزء السائل من الدم هو

٤ - تساعد على تثبيت جذور النبات في الأرض.

ب علل لما يأتي:

- يحتوى القلب على صمامات.

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

١ - عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)

٢ - قوة الاحتكاك التى تنشأ عن حركة جسم فى الماء. (.....)

٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطى القشرة الأرضية. (.....)

٤ اضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - اندفاع الماء فوق الصخور يؤدي إلى تفتت التربة. ()

٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً. ()

٣ - يتكون قلب الإنسان من ست حجرات. ()

٤ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة الهواء فى نفس اتجاه حركتها. ()

ب اذكر وظيفة:

- خلايا الدم البيضاء.





١٥ محافظة الفيوم - إدارة طامية التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - أحد مكونات الدم التي تهاجم الميكروبات
- ٢ - ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- ٣ - تنقى الدم من المواد النيتروجينية وتنقلها للمثانة البولية عن طريق
- ٤ - من أنواع التربة: و وتربة صفراء.
- ٥ - من فوائد الاحتكاك: و
- ٦ - تتكون التربة من وحبوبات صغيرة من الغرين والطين و ورمل.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
- ٣ - نمو أفضل في التربة الرملية.
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو:
- ٥ - تصنع السيارات على شكل لتقليل قوة الاحتكاك.
- ٦ - العلاقة بين الأجسام الخشنة أو الناعمة والمسافة علاقة:

٣ اضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة احتفاظاً بالماء. ()
- ٢ - يتم التخلص من البولينا عن طريق القلب. ()
- ٣ - كلما زادت مساحة السطح زادت قوة الاحتكاك، ويسمى ذلك علاقة عكسية. ()

ب ما المقصود بكل من:

- ١ - التربة.
- ٢ - الاحتكاك.

٤ اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

- ١ - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (.....)
- ٢ - بقايا المواد العضوية والأجسام الميتة والكائنات المتحللة. (.....)
- ٣ - مسئولة عن إخراج الأملاح الزائدة على هيئة عرق خارج الجلد. (.....)
- ٤ - مواد ضارة تنتج من تكسير البروتينات. (.....)

ب علل لما يأتي:

- ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين.
- ٢ - التربة الصفراء جيدة الزراعة عن باقي أنواع التربة.





امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات

١٦ محافظة بنى سويف - إدارة ناصر التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - قوة الاحتكاك على سطح زجاجى قوة الاحتكاك على سطح خشبى. (أكبر من - أصغر من - تساوى)
- ٢ - مكونات الدم التى تحمل الأكسجين هى: (البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية. (الشريان - الوريد - الحالب)

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - تناول أطعمة غنية بالدهون. ٢ - غياب الكليتين من جسم الإنسان.
- ٣ - احتكاك الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية ببعضها.

٢ أكمل الجمل الآتية:

- ١ - قوة الاحتكاك تكون فى اتجاه الحركة. ٢ - نتخلص من ثانى أكسيد الكربون عن طريق
- ٣ - من عوامل تفتت التربة اندفاع الماء، و و

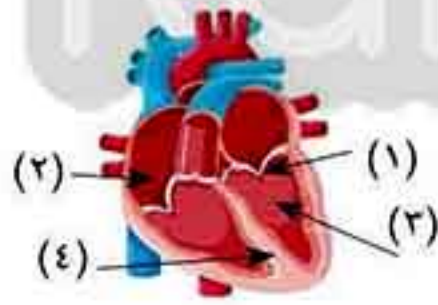
ب اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - أحد أنواع الاحتكاك ينشأ عن حركة الأجسام فى الماء. (.....)
- ٢ - جهاز ينقى الدم من الأملاح والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٣ - الطبقة الرقيقة المفككة من القشرة الأرضية. (.....)

٣ صحح ما تحته خط: ١ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأشياء شكلاً أسطوانياً.

- ٢ - الحجرتان السفليتان من القلب تسميان الأذنين.
- ٣ - الفضلات النيتروجينية هى ناتج تكسير الدهون فى الجسم.

ب من الشكل الذى أمامك أجب:



- ١ - ما الذى يمثله هذا الشكل؟
- ٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام: (١) (٢) (٣) (٤) ★
- ٣ - فسر وجود صمامات داخل القلب.

٤ اذكر وظيفة ما يأتى:

- ١ ★ - القلب.
- ٢ - البلازما.
- ٣ - الجلد.
- ٤ - الوريد الكلوى.

ب علل لما يأتى:

- ١ - عند قذف ورقة مطوية وأخرى غير مطوية، فإن المطوية تصل إلى الأرض أولاً.
- ٢ ★ - يتدفق الدم فى اتجاه واحد فقط داخل القلب.





١٧ محافظة المنيا - إدارة سمالوط التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان.
- ٢ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه الحركة.
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٥ - تعمل على تثبيت جذور النباتات.
- ٦ - من أمثلة الكائنات الحية التي تعيش داخل التربة

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تقل مقاومة الهواء. ()
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ()
- ٣ - تنشأ قوة الاحتكاك بين المواد الصلبة فقط. ()

ب علل لما يأتي:

- ١ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.
- ٢ - يوجد بين كل أذين وبطين صمام.

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - حركة الأجسام على الأسطح الملساء الناعمة تكون: (بطيئة - سريعة - منعدمة)
- ٢ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك بمقاومة: (الأرض - الهواء - الماء)
- ٣ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون بواسطة: (القلب - الرئتين - الكليتين)
- ٤ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير: (الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون)
- ٥ - تقوم بتخزين البول لحين خروجه من الجسم. (الشريان - المثانة - الحالب)
- ٦ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية: (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

٤ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - هي القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين. (.....)
- ٢ - عضو عضلي أجوف يوجد في تجويف الصدر. (.....)
- ٣ - هي المواد الضارة التي تنتجها خلايا الجسم. (.....)
- ٤ - غدد خاصة في جلد الإنسان تخلص الجسم من الأملاح الزائدة. (.....)
- ٥ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي اختلطت مع التربة. (.....)
- ٦ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الهواء. (.....)





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

١٨ محافظة أسيوط - إدارة أبو تيج التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية:

١

- ١ - الأوعية الدموية التي تخرج من القلب تسمى
- ٢ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٣ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.
- ٤ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٥ - يتخلص الجسم من المواد النيتروجينية عن طريق الجهاز
- ٦ - يجري الدم داخل شبكة من الأنابيب تسمى

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

٢

- ١ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٣ - سائل تستخلصه الكليتان يحتوي على مواد ضارة بالجسم. (.....)
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)

٢ - الحالبان.

ب اذكر وظيفة كل من الآتي: ١ - الصمامات في القلب.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

٣

- ١ - تؤثر قوى الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٢ - تساعد التربة على تثبيت النبات. ()
- ٣ - تتكون التربة من أنواع متعددة من الفتات الصخرى. ()
- ٤ - الجلد لا يعتبر من أعضاء الإخراج. ()

ب علل لما يأتي: ١ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر.

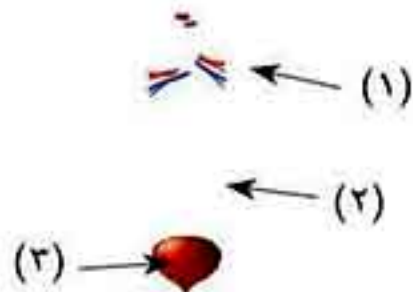
٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.

٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

٤

- ١ - يتكون القلب من حجرات.
- ٢ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي: (اثنين - ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - صفائح دموية - البلازما
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي. (الحالب - الكلية - المثانة البولية - مجرى البول)
- ٥ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو: (خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم البيضاء)

ب لاحظ الشكل، وحدد الآتي:



- ١ - الذي أمامك يوضح الجهاز
- ٢ - العضو رقم (١) هو ٣ - العضو رقم (٢) هو
- ٤ - العضو رقم (٣) هو





١٩ محافظة سوهاج - إدارة أخصم التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة جسم في الماء تسمى
- ٢ - انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان.
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٥ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة مع مرور الزمن و و
- ٦ * - تساعد في تكوين الجلطة الدموية.

٢ اكتب كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الآتية مع تصويب الخطأ إن وجد:

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. ()
- ٢ - الاحتكاك ضروري للمشي. ()
- ٣ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
- ٤ - تُخرج الكلية الفضلات الذائبة في الماء على هيئة عرق. ()
- ٥ - الرئة هي العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. ()
- ٦ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تقل قوة الاحتكاك مع الهواء. ()

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. (.....)
- ٣ - وعاء دموي يقوم بنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (.....)
- ٤ - مادة عضوية تنتج من تحلل الكائنات بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. (.....)

ب علل لما يأتي: ١ - يحتوى القلب على صمامات.

٢ - الجلد من أعضاء الإخراج.

٤ أمامك رسم يوضح تركيب الجهاز

ب أكمل البيانات على الرسم:



(٢)



(٣)

ج اذكر وظيفة العضو رقم (٣)، (٢):

(٢)

(٣)





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

محافظة قنا - إدارة الوقف التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الدراجة المتحركة
- ٢ - يجرى الدم داخل شبكة من الأنابيب تسمى
- ٣ - يتم تخزين البول في لحين خروجه من الجسم.
- ٤ - الشكل الانسيابي من قوة الاحتكاك.
- ٥ - يتكون القلب في الإنسان من حجرات.
- ٦ - من الفضلات النيتروجينية و

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
- ٢ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٣ - يسمح الصمام بمرور الدم من البطين إلى الأذين. ()
- ٤ - كلما قلت مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء زادت مقاومة الهواء. ()
- ٥ - يوجد القلب في التجويف الصدري من الجسم. ()
- ٦ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم. ()

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٢ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء. (.....)
- ٣ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية. (.....)

ب اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يحافظ على درجة حرارة الجسم. (الدم - الغذاء - الهواء)
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق: (القلب - الرئتين - الكليتين)
- ٣ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً: (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً)

٤ علل لما يأتي:

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمارين الرياضية.
- ٢ - يفرد الطائر جناحيه عند الهبوط.
- ٣ - جُذِر الشعيرات الدموية رقيقة.





محافظة الأقصر - إدارة الطود التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين هي
- ٢ - يتكون الجهاز الدورى من القلب و و
- ٣ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٤ - خلايا الدم تحمى الجسم من الأمراض.
- ٥ - تعتبر هي العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.
- ٦ * - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام شكلاً

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - عضو عضلى يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول.
- ٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطى سطح القشرة الأرضية.
- ٤ - نوع من الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الماء.
- ٥ * - وعاء دموى يحمل الدم إلى الكليتين.
- ٦ * - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة.

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - المثانة البولية تختزن البول لحين طرده خارج الجسم.
- ٢ - خلايا الدم الحمراء مسئولة عن تكوين الجلطة الدموية.
- ٣ - الاحتكاك ضرورى للحركة.

علل لما يأتي:

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط.
- ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

انظر إلى الرسم، ثم أجب عما يأتي:



(٢)



(٣)

- ١ - ما اسم هذا الجهاز؟

٢ - أكمل البيانات:

(١)

(٢)

(٣)

- ب ما وظيفة العضو رقم (٢)؟





امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

محافظة أسوان - إدارة دراو التعليمية

٢٢

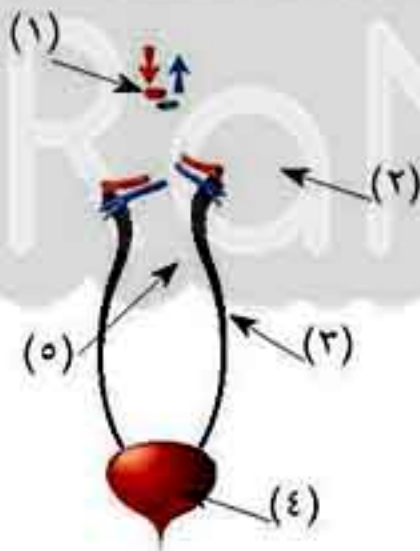
١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٢ - الجزء المسئول عن تجلط الدم هو البلازما. ()
- ٣ - الحالب هو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان. ()
- ٤ - الرياح من عوامل تفتت التربة. ()
- ٥ - يتحرك الدم داخل شبكة تسمى الأوعية الدموية. ()
- ٦ - الأوردة أوعية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. ()

٢ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض.
- ٢ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة
- ٣ - الجهاز هو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٤ - التربة هي الطبقة المفككة من القشرة الأرضية.
- ٥ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زاد مقدار
- ٦ - يتكون القلب من حجرات.

٣ من الشكل الذي أمامك اكتب البيانات:



- (١) (٢)
- (٣) (٤)
- (٥)
- (٦) وظيفة رقم (٢) هي

٤ علل لما يأتي:

- ١ - يتدفق الدم في القلب في اتجاه واحد.
- ٢ - تصنع السيارات بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٣ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.





يجيب عنهما التلميذ

اختباران مجمعان من أهم أسئلة المحافظات

الاختبار الأول

أكمل ما يأتي:

- ١ - قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه الحركة.
- ٢ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى
- ٣ - ينصح بعدم الإفراط في تناول الدهون لتقليل فرص الإصابة بمرض
- ٤ - السائل الذي تستخلصه الكليتان ويحتوي على مواد ضارة هو
- ٥ - يمكن التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها عن طريق

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الدبال هو بقايا المتحللة.
- ٢ - عندما يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط فمقاومة الهواء:
- ٣ - تسبب ديدان ضرراً بالمثانة البولية.
- ٤ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير المتلامسين.
- (نوع مادة سطح الجسمين - حجم الجسمين - كتلة الجسمين)
- ٢ - المثانة البولية.

ب ما وظيفة كل من: ١ - الوريد.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - أجسام صغيرة لها دور في تجلط الدم عند التعرض لجرح. (.....)
- ٢ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....)
- ٣ - هي عبارة عن البولينا وحمض البوليك، والتي تنتج من تكسير البروتينات. (.....)
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٥ - عضو يخلص الجسم من الأملاح الزائدة عن حاجته مع العرق. (.....)
- ٦ - أحد مكونات الدم الذي له دور في حماية الجسم من الأمراض. (.....)

ضع علامة (✓) أو (X):

- ١ - الرياح من عوامل تفتت التربة. ()
- ٢ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر. ()
- ٣ - يتكون القلب من أربع حجرات. ()
- ٤ - إشعال عود ثقاب يتم بواسطة الاحتكاك. ()

ب علل لما يأتي:

- ١ - لا يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية.
- ٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.





امتحانات الإدارات
التعليمية بالمحافظات

الاختبار الثاني

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - اتجاه مقاومة الماء يكون لاتجاه حركة الجسم.
- ٢ - الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يسمى
- ٣ - للعرق مذاق
- ٤ - تتكون الأوعية الدموية من و و

ب علل لما يأتي:

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.
- ٢ - يلجأ مصممو الآلات إلى وضع أجهزة تبريد بداخل الآلات.

٢ ضع علامة (✓) أو (X):

- ١ - يصنع النمل أنفاقاً في التربة لتهويتها. ()
- ٢ - تعمل البلازما على حماية الجسم من النزيف. ()
- ٣ - تتوقف قوة الاحتكاك على شكل سطحى الجسمين المتلامسين. ()
- ٤ - توجد حجرتان فقط في قلب الإنسان. ()

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - قلّت كمية الدبال في التربة.
- ٢ - توقفت الكلية عن أداء عملها.

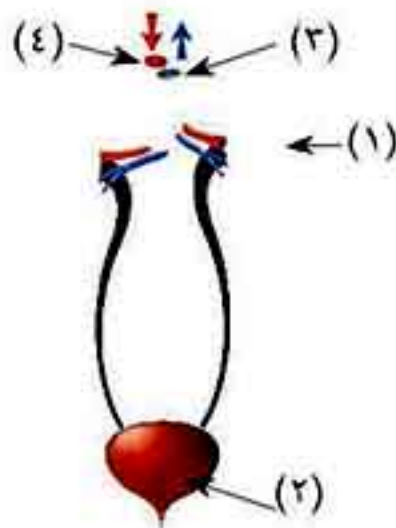
٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - جزء يعمل على تثبيت النبات في التربة ويساعد على تماسك التربة. (.....)
- ٢ - أجسام صغيرة لها دور في تجلط الدم عند التعرض لجرح. (.....)
- ٣ - مادة عضوية تنتج من تحلل الكائنات الحية بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. (.....)
- ٤ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)

ب اذكر وظيفة: الكلية.

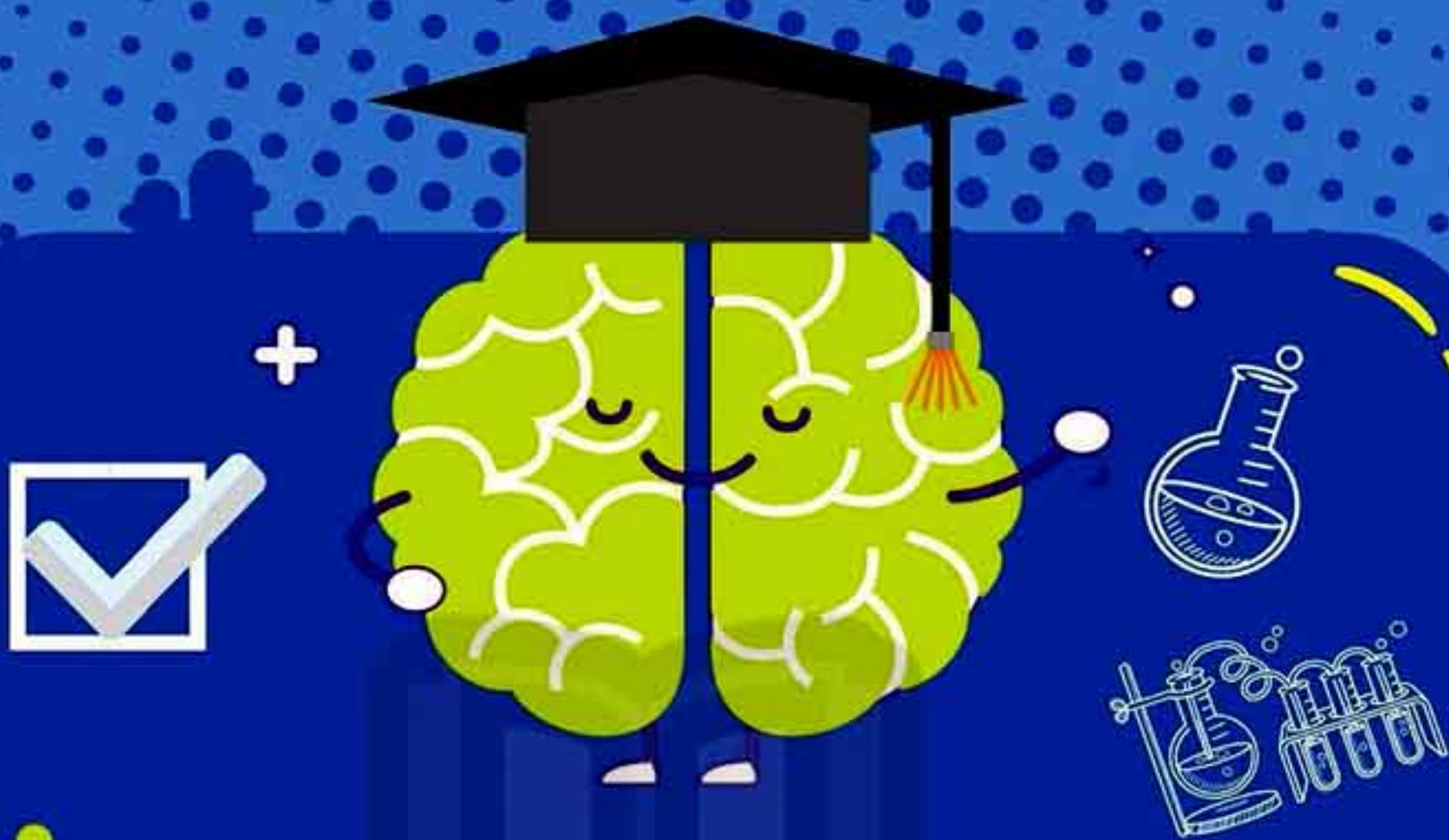
ج قارن بين: كريات الدم الحمراء وكريات الدم البيضاء (من حيث الوظيفة).

٤ اكتب البيانات من الرسم:



- ١ - الجهاز الذي أمامك يمثل الجهاز
- ٢ - العضو المسئول عن استخلاص المواد الإخراجية من الدم يمثل رقم
- ٣ - العضو المسئول عن تخزين البول يمثل رقم
- ٤ - رقم (٣) يمثل ووظيفته
- ٥ - رقم (٤) يمثل ووظيفته
- ٦ - تخرج الأملاح الزائدة في صورة عرق عن طريق





الإجابات النموذجية

• الإجابات، وتشمل:

- الإجابات النموذجية عن أسئلة دروس الوحدات (الكتاب المقرر - سلاح التلميذ).
- إجابة التدريبات العامة على الوحدات (الكتاب المقرر - سلاح التلميذ).
- إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.
- إجابات التدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني:
- أولاً: إجابة تدريبات واختبارات سلاح التلميذ العامة.
- ثانياً: إجابة التدريبات العامة التي وردت بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨
- ثالثاً: إجابة نماذج الاختبارات الواردة بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨



الإجابات النموذجية

● الإجابات النموذجية لأسئلة دروس الوحدة الأولى

- ٤ - لوجود قوة الاحتكاك بين الإطار المطاطي للدراجة والأرض، والتي تعمل على تقليل السرعة.
- ١ - تقطع البلية مسافة أطول على اللوح الزجاجي.
- ٢ - لأن اللوح الزجاجي سطح أملس فتقل قوة الاحتكاك، فتزيد سرعة البلية وتقطع مسافة أطول.
- (د) ٩

إجابة اختبار سلاح التلميذ

- ١ - قلت. ب الناعمة - الحرير. ج الانسيابي - الماء. د تقليل.
- هـ نوع مادة السطحين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.
- ٢ - معاكس. ب أقل من. ج مقاومة الهواء. د تزداد.
- ٣ - ١ - مقاومة الهواء. ٢ - مقاومة الماء.
- ب ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.
- ٢ - لزيادة قوة الاحتكاك بين الأجسام والأسطح الخشنة، فتقل السرعة.
- ٤ - ١ - ب ✓ ٢ - ج ✗ ٣ - د ✓ ٤ - ب ✓ ٥ - د ✓

الدرس الثاني

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة قوة الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها.
- ٢ - ١ - مقاومة الهواء. ب قوة الاحتكاك.
- ٣ - ١ - شكل انسيابي. ب ✓
- إجابة تدريبات سلاح التلميذ
- ١ - ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - تلف الأجزاء الداخلية للآلات. ٣ - الاحتكاك.
- ٤ - المشي على الأرض - الإمساك بالأشياء - إشعال عود الثقاب - انتظام حركة السيارة والتحكم في سرعة السيارة أو إيقافها.
- ٥ - قوة الاحتكاك. ٦ - الاحتكاك. ٧ - الاحتكاك.
- ٨ - الاحتكاك - التحكم في.
- ٩ - ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - قوة الاحتكاك.
- ١٠ - ١ - الاحتكاك. ٢ - جميع ما سبق. ٣ - الاحتكاك.
- ١١ - ١ - الاحتكاك. ٢ - أضرار.
- ١٢ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠ - ١٠١ - ١٠٢ - ١٠٣ - ١٠٤ - ١٠٥ - ١٠٦ - ١٠٧ - ١٠٨ - ١٠٩ - ١١٠ - ١١١ - ١١٢ - ١١٣ - ١١٤ - ١١٥ - ١١٦ - ١١٧ - ١١٨ - ١١٩ - ١٢٠ - ١٢١ - ١٢٢ - ١٢٣ - ١٢٤ - ١٢٥ - ١٢٦ - ١٢٧ - ١٢٨ - ١٢٩ - ١٣٠ - ١٣١ - ١٣٢ - ١٣٣ - ١٣٤ - ١٣٥ - ١٣٦ - ١٣٧ - ١٣٨ - ١٣٩ - ١٤٠ - ١٤١ - ١٤٢ - ١٤٣ - ١٤٤ - ١٤٥ - ١٤٦ - ١٤٧ - ١٤٨ - ١٤٩ - ١٥٠ - ١٥١ - ١٥٢ - ١٥٣ - ١٥٤ - ١٥٥ - ١٥٦ - ١٥٧ - ١٥٨ - ١٥٩ - ١٦٠ - ١٦١ - ١٦٢ - ١٦٣ - ١٦٤ - ١٦٥ - ١٦٦ - ١٦٧ - ١٦٨ - ١٦٩ - ١٧٠ - ١٧١ - ١٧٢ - ١٧٣ - ١٧٤ - ١٧٥ - ١٧٦ - ١٧٧ - ١٧٨ - ١٧٩ - ١٨٠ - ١٨١ - ١٨٢ - ١٨٣ - ١٨٤ - ١٨٥ - ١٨٦ - ١٨٧ - ١٨٨ - ١٨٩ - ١٩٠ - ١٩١ - ١٩٢ - ١٩٣ - ١٩٤ - ١٩٥ - ١٩٦ - ١٩٧ - ١٩٨ - ١٩٩ - ٢٠٠ - ٢٠١ - ٢٠٢ - ٢٠٣ - ٢٠٤ - ٢٠٥ - ٢٠٦ - ٢٠٧ - ٢٠٨ - ٢٠٩ - ٢١٠ - ٢١١ - ٢١٢ - ٢١٣ - ٢١٤ - ٢١٥ - ٢١٦ - ٢١٧ - ٢١٨ - ٢١٩ - ٢٢٠ - ٢٢١ - ٢٢٢ - ٢٢٣ - ٢٢٤ - ٢٢٥ - ٢٢٦ - ٢٢٧ - ٢٢٨ - ٢٢٩ - ٢٣٠ - ٢٣١ - ٢٣٢ - ٢٣٣ - ٢٣٤ - ٢٣٥ - ٢٣٦ - ٢٣٧ - ٢٣٨ - ٢٣٩ - ٢٤٠ - ٢٤١ - ٢٤٢ - ٢٤٣ - ٢٤٤ - ٢٤٥ - ٢٤٦ - ٢٤٧ - ٢٤٨ - ٢٤٩ - ٢٥٠ - ٢٥١ - ٢٥٢ - ٢٥٣ - ٢٥٤ - ٢٥٥ - ٢٥٦ - ٢٥٧ - ٢٥٨ - ٢٥٩ - ٢٦٠ - ٢٦١ - ٢٦٢ - ٢٦٣ - ٢٦٤ - ٢٦٥ - ٢٦٦ - ٢٦٧ - ٢٦٨ - ٢٦٩ - ٢٧٠ - ٢٧١ - ٢٧٢ - ٢٧٣ - ٢٧٤ - ٢٧٥ - ٢٧٦ - ٢٧٧ - ٢٧٨ - ٢٧٩ - ٢٨٠ - ٢٨١ - ٢٨٢ - ٢٨٣ - ٢٨٤ - ٢٨٥ - ٢٨٦ - ٢٨٧ - ٢٨٨ - ٢٨٩ - ٢٩٠ - ٢٩١ - ٢٩٢ - ٢٩٣ - ٢٩٤ - ٢٩٥ - ٢٩٦ - ٢٩٧ - ٢٩٨ - ٢٩٩ - ٣٠٠ - ٣٠١ - ٣٠٢ - ٣٠٣ - ٣٠٤ - ٣٠٥ - ٣٠٦ - ٣٠٧ - ٣٠٨ - ٣٠٩ - ٣١٠ - ٣١١ - ٣١٢ - ٣١٣ - ٣١٤ - ٣١٥ - ٣١٦ - ٣١٧ - ٣١٨ - ٣١٩ - ٣٢٠ - ٣٢١ - ٣٢٢ - ٣٢٣ - ٣٢٤ - ٣٢٥ - ٣٢٦ - ٣٢٧ - ٣٢٨ - ٣٢٩ - ٣٣٠ - ٣٣١ - ٣٣٢ - ٣٣٣ - ٣٣٤ - ٣٣٥ - ٣٣٦ - ٣٣٧ - ٣٣٨ - ٣٣٩ - ٣٤٠ - ٣٤١ - ٣٤٢ - ٣٤٣ - ٣٤٤ - ٣٤٥ - ٣٤٦ - ٣٤٧ - ٣٤٨ - ٣٤٩ - ٣٥٠ - ٣٥١ - ٣٥٢ - ٣٥٣ - ٣٥٤ - ٣٥٥ - ٣٥٦ - ٣٥٧ - ٣٥٨ - ٣٥٩ - ٣٦٠ - ٣٦١ - ٣٦٢ - ٣٦٣ - ٣٦٤ - ٣٦٥ - ٣٦٦ - ٣٦٧ - ٣٦٨ - ٣٦٩ - ٣٧٠ - ٣٧١ - ٣٧٢ - ٣٧٣ - ٣٧٤ - ٣٧٥ - ٣٧٦ - ٣٧٧ - ٣٧٨ - ٣٧٩ - ٣٨٠ - ٣٨١ - ٣٨٢ - ٣٨٣ - ٣٨٤ - ٣٨٥ - ٣٨٦ - ٣٨٧ - ٣٨٨ - ٣٨٩ - ٣٩٠ - ٣٩١ - ٣٩٢ - ٣٩٣ - ٣٩٤ - ٣٩٥ - ٣٩٦ - ٣٩٧ - ٣٩٨ - ٣٩٩ - ٤٠٠ - ٤٠١ - ٤٠٢ - ٤٠٣ - ٤٠٤ - ٤٠٥ - ٤٠٦ - ٤٠٧ - ٤٠٨ - ٤٠٩ - ٤١٠ - ٤١١ - ٤١٢ - ٤١٣ - ٤١٤ - ٤١٥ - ٤١٦ - ٤١٧ - ٤١٨ - ٤١٩ - ٤٢٠ - ٤٢١ - ٤٢٢ - ٤٢٣ - ٤٢٤ - ٤٢٥ - ٤٢٦ - ٤٢٧ - ٤٢٨ - ٤٢٩ - ٤٣٠ - ٤٣١ - ٤٣٢ - ٤٣٣ - ٤٣٤ - ٤٣٥ - ٤٣٦ - ٤٣٧ - ٤٣٨ - ٤٣٩ - ٤٤٠ - ٤٤١ - ٤٤٢ - ٤٤٣ - ٤٤٤ - ٤٤٥ - ٤٤٦ - ٤٤٧ - ٤٤٨ - ٤٤٩ - ٤٥٠ - ٤٥١ - ٤٥٢ - ٤٥٣ - ٤٥٤ - ٤٥٥ - ٤٥٦ - ٤٥٧ - ٤٥٨ - ٤٥٩ - ٤٦٠ - ٤٦١ - ٤٦٢ - ٤٦٣ - ٤٦٤ - ٤٦٥ - ٤٦٦ - ٤٦٧ - ٤٦٨ - ٤٦٩ - ٤٧٠ - ٤٧١ - ٤٧٢ - ٤٧٣ - ٤٧٤ - ٤٧٥ - ٤٧٦ - ٤٧٧ - ٤٧٨ - ٤٧٩ - ٤٨٠ - ٤٨١ - ٤٨٢ - ٤٨٣ - ٤٨٤ - ٤٨٥ - ٤٨٦ - ٤٨٧ - ٤٨٨ - ٤٨٩ - ٤٩٠ - ٤٩١ - ٤٩٢ - ٤٩٣ - ٤٩٤ - ٤٩٥ - ٤٩٦ - ٤٩٧ - ٤٩٨ - ٤٩٩ - ٥٠٠ - ٥٠١ - ٥٠٢ - ٥٠٣ - ٥٠٤ - ٥٠٥ - ٥٠٦ - ٥٠٧ - ٥٠٨ - ٥٠٩ - ٥١٠ - ٥١١ - ٥١٢ - ٥١٣ - ٥١٤ - ٥١٥ - ٥١٦ - ٥١٧ - ٥١٨ - ٥١٩ - ٥٢٠ - ٥٢١ - ٥٢٢ - ٥٢٣ - ٥٢٤ - ٥٢٥ - ٥٢٦ - ٥٢٧ - ٥٢٨ - ٥٢٩ - ٥٣٠ - ٥٣١ - ٥٣٢ - ٥٣٣ - ٥٣٤ - ٥٣٥ - ٥٣٦ - ٥٣٧ - ٥٣٨ - ٥٣٩ - ٥٤٠ - ٥٤١ - ٥٤٢ - ٥٤٣ - ٥٤٤ - ٥٤٥ - ٥٤٦ - ٥٤٧ - ٥٤٨ - ٥٤٩ - ٥٥٠ - ٥٥١ - ٥٥٢ - ٥٥٣ - ٥٥٤ - ٥٥٥ - ٥٥٦ - ٥٥٧ - ٥٥٨ - ٥٥٩ - ٥٦٠ - ٥٦١ - ٥٦٢ - ٥٦٣ - ٥٦٤ - ٥٦٥ - ٥٦٦ - ٥٦٧ - ٥٦٨ - ٥٦٩ - ٥٧٠ - ٥٧١ - ٥٧٢ - ٥٧٣ - ٥٧٤ - ٥٧٥ - ٥٧٦ - ٥٧٧ - ٥٧٨ - ٥٧٩ - ٥٨٠ - ٥٨١ - ٥٨٢ - ٥٨٣ - ٥٨٤ - ٥٨٥ - ٥٨٦ - ٥٨٧ - ٥٨٨ - ٥٨٩ - ٥٩٠ - ٥٩١ - ٥٩٢ - ٥٩٣ - ٥٩٤ - ٥٩٥ - ٥٩٦ - ٥٩٧ - ٥٩٨ - ٥٩٩ - ٦٠٠ - ٦٠١ - ٦٠٢ - ٦٠٣ - ٦٠٤ - ٦٠٥ - ٦٠٦ - ٦٠٧ - ٦٠٨ - ٦٠٩ - ٦١٠ - ٦١١ - ٦١٢ - ٦١٣ - ٦١٤ - ٦١٥ - ٦١٦ - ٦١٧ - ٦١٨ - ٦١٩ - ٦٢٠ - ٦٢١ - ٦٢٢ - ٦٢٣ - ٦٢٤ - ٦٢٥ - ٦٢٦ - ٦٢٧ - ٦٢٨ - ٦٢٩ - ٦٣٠ - ٦٣١ - ٦٣٢ - ٦٣٣ - ٦٣٤ - ٦٣٥ - ٦٣٦ - ٦٣٧ - ٦٣٨ - ٦٣٩ - ٦٤٠ - ٦٤١ - ٦٤٢ - ٦٤٣ - ٦٤٤ - ٦٤٥ - ٦٤٦ - ٦٤٧ - ٦٤٨ - ٦٤٩ - ٦٥٠ - ٦٥١ - ٦٥٢ - ٦٥٣ - ٦٥٤ - ٦٥٥ - ٦٥٦ - ٦٥٧ - ٦٥٨ - ٦٥٩ - ٦٦٠ - ٦٦١ - ٦٦٢ - ٦٦٣ - ٦٦٤ - ٦٦٥ - ٦٦٦ - ٦٦٧ - ٦٦٨ - ٦٦٩ - ٦٧٠ - ٦٧١ - ٦٧٢ - ٦٧٣ - ٦٧٤ - ٦٧٥ - ٦٧٦ - ٦٧٧ - ٦٧٨ - ٦٧٩ - ٦٨٠ - ٦٨١ - ٦٨٢ - ٦٨٣ - ٦٨٤ - ٦٨٥ - ٦٨٦ - ٦٨٧ - ٦٨٨ - ٦٨٩ - ٦٩٠ - ٦٩١ - ٦٩٢ - ٦٩٣ - ٦٩٤ - ٦٩٥ - ٦٩٦ - ٦٩٧ - ٦٩٨ - ٦٩٩ - ٧٠٠ - ٧٠١ - ٧٠٢ - ٧٠٣ - ٧٠٤ - ٧٠٥ - ٧٠٦ - ٧٠٧ - ٧٠٨ - ٧٠٩ - ٧١٠ - ٧١١ - ٧١٢ - ٧١٣ - ٧١٤ - ٧١٥ - ٧١٦ - ٧١٧ - ٧١٨ - ٧١٩ - ٧٢٠ - ٧٢١ - ٧٢٢ - ٧٢٣ - ٧٢٤ - ٧٢٥ - ٧٢٦ - ٧٢٧ - ٧٢٨ - ٧٢٩ - ٧٣٠ - ٧٣١ - ٧٣٢ - ٧٣٣ - ٧٣٤ - ٧٣٥ - ٧٣٦ - ٧٣٧ - ٧٣٨ - ٧٣٩ - ٧٤٠ - ٧٤١ - ٧٤٢ - ٧٤٣ - ٧٤٤ - ٧٤٥ - ٧٤٦ - ٧٤٧ - ٧٤٨ - ٧٤٩ - ٧٥٠ - ٧٥١ - ٧٥٢ - ٧٥٣ - ٧٥٤ - ٧٥٥ - ٧٥٦ - ٧٥٧ - ٧٥٨ - ٧٥٩ - ٧٦٠ - ٧٦١ - ٧٦٢ - ٧٦٣ - ٧٦٤ - ٧٦٥ - ٧٦٦ - ٧٦٧ - ٧٦٨ - ٧٦٩ - ٧٧٠ - ٧٧١ - ٧٧٢ - ٧٧٣ - ٧٧٤ - ٧٧٥ - ٧٧٦ - ٧٧٧ - ٧٧٨ - ٧٧٩ - ٧٨٠ - ٧٨١ - ٧٨٢ - ٧٨٣ - ٧٨٤ - ٧٨٥ - ٧٨٦ - ٧٨٧ - ٧٨٨ - ٧٨٩ - ٧٩٠ - ٧٩١ - ٧٩٢ - ٧٩٣ - ٧٩٤ - ٧٩٥ - ٧٩٦ - ٧٩٧ - ٧٩٨ - ٧٩٩ - ٨٠٠ - ٨٠١ - ٨٠٢ - ٨٠٣ - ٨٠٤ - ٨٠٥ - ٨٠٦ - ٨٠٧ - ٨٠٨ - ٨٠٩ - ٨١٠ - ٨١١ - ٨١٢ - ٨١٣ - ٨١٤ - ٨١٥ - ٨١٦ - ٨١٧ - ٨١٨ - ٨١٩ - ٨٢٠ - ٨٢١ - ٨٢٢ - ٨٢٣ - ٨٢٤ - ٨٢٥ - ٨٢٦ - ٨٢٧ - ٨٢٨ - ٨٢٩ - ٨٣٠ - ٨٣١ - ٨٣٢ - ٨٣٣ - ٨٣٤ - ٨٣٥ - ٨٣٦ - ٨٣٧ - ٨٣٨ - ٨٣٩ - ٨٤٠ - ٨٤١ - ٨٤٢ - ٨٤٣ - ٨٤٤ - ٨٤٥ - ٨٤٦ - ٨٤٧ - ٨٤٨ - ٨٤٩ - ٨٥٠ - ٨٥١ - ٨٥٢ - ٨٥٣ - ٨٥٤ - ٨٥٥ - ٨٥٦ - ٨٥٧ - ٨٥٨ - ٨٥٩ - ٨٦٠ - ٨٦١ - ٨٦٢ - ٨٦٣ - ٨٦٤ - ٨٦٥ - ٨٦٦ - ٨٦٧ - ٨٦٨ - ٨٦٩ - ٨٧٠ - ٨٧١ - ٨٧٢ - ٨٧٣ - ٨٧٤ - ٨٧٥ - ٨٧٦ - ٨٧٧ - ٨٧٨ - ٨٧٩ - ٨٨٠ - ٨٨١ - ٨٨٢ - ٨٨٣ - ٨٨٤ - ٨٨٥ - ٨٨٦ - ٨٨٧ - ٨٨٨ - ٨٨٩ - ٨٩٠ - ٨٩١ - ٨٩٢ - ٨٩٣ - ٨٩٤ - ٨٩٥ - ٨٩٦ - ٨٩٧ - ٨٩٨ - ٨٩٩ - ٩٠٠ - ٩٠١ - ٩٠٢ - ٩٠٣ - ٩٠٤ - ٩٠٥ - ٩٠٦ - ٩٠٧ - ٩٠٨ - ٩٠٩ - ٩١٠ - ٩١١ - ٩١٢ - ٩١٣ - ٩١٤ - ٩١٥ - ٩١٦ - ٩١٧ - ٩١٨ - ٩١٩ - ٩٢٠ - ٩٢١ - ٩٢٢ - ٩٢٣ - ٩٢٤ - ٩٢٥ - ٩٢٦ - ٩٢٧ - ٩٢٨ - ٩٢٩ - ٩٣٠ - ٩٣١ - ٩٣٢ - ٩٣٣ - ٩٣٤ - ٩٣٥ - ٩٣٦ - ٩٣٧ - ٩٣٨ - ٩٣٩ - ٩٤٠ - ٩٤١ - ٩٤٢ - ٩٤٣ - ٩٤٤ - ٩٤٥ - ٩٤٦ - ٩٤٧ - ٩٤٨ - ٩٤٩ - ٩٥٠ - ٩٥١ - ٩٥٢ - ٩٥٣ - ٩٥٤ - ٩٥٥ - ٩٥٦ - ٩٥٧ - ٩٥٨ - ٩٥٩ - ٩٦٠ - ٩٦١ - ٩٦٢ - ٩٦٣ - ٩٦٤ - ٩٦٥ - ٩٦٦ - ٩٦٧ - ٩٦٨ - ٩٦٩ - ٩٧٠ - ٩٧١ - ٩٧٢ - ٩٧٣ - ٩٧٤ - ٩٧٥ - ٩٧٦ - ٩٧٧ - ٩٧٨ - ٩٧٩ - ٩٨٠ - ٩٨١ - ٩٨٢ - ٩٨٣ - ٩٨٤ - ٩٨٥ - ٩٨٦ - ٩٨٧ - ٩٨٨ - ٩٨٩ - ٩٩٠ - ٩٩١ - ٩٩٢ - ٩٩٣ - ٩٩٤ - ٩٩٥ - ٩٩٦ - ٩٩٧ - ٩٩٨ - ٩٩٩ - ١٠٠٠ - ١٠٠١ - ١٠٠٢ - ١٠٠٣ - ١٠٠٤ - ١٠٠٥ - ١٠٠٦ - ١٠٠٧ - ١٠٠٨ - ١٠٠٩ - ١٠١٠ - ١٠١١ - ١٠١٢ - ١٠١٣ - ١٠١٤ - ١٠١٥ - ١٠١٦ - ١٠١٧ - ١٠١٨ - ١٠١٩ - ١٠٢٠ - ١٠٢١ - ١٠٢٢ - ١٠٢٣ - ١٠٢٤ - ١٠٢٥ - ١٠٢٦ - ١٠٢٧ - ١٠٢٨ - ١٠٢٩ - ١٠٣٠ - ١٠٣١ - ١٠٣٢ - ١٠٣٣ - ١٠٣٤ - ١٠٣٥ - ١٠٣٦ - ١٠٣٧ - ١٠٣٨ - ١٠٣٩ - ١٠٤٠ - ١٠٤١ - ١٠٤٢ - ١٠٤٣ - ١٠٤٤ - ١٠٤٥ - ١٠٤٦ - ١٠٤٧ - ١٠٤٨ - ١٠٤٩ - ١٠٥٠ - ١٠٥١ - ١٠٥٢ - ١٠٥٣ - ١٠٥٤ - ١٠٥٥ - ١٠٥٦ - ١٠٥٧ - ١٠٥٨ - ١٠٥٩ - ١٠٦٠ - ١٠٦١ - ١٠٦٢ - ١٠٦٣ - ١٠٦٤ - ١٠٦٥ - ١٠٦٦ - ١٠٦٧ - ١٠٦٨ - ١٠٦٩ - ١٠٧٠ - ١٠٧١ - ١٠٧٢ - ١٠٧٣ - ١٠٧٤ - ١٠٧٥ - ١٠٧٦ - ١٠٧٧ - ١٠٧٨ - ١٠٧٩ - ١٠٨٠ - ١٠٨١ - ١٠٨٢ - ١٠٨٣ - ١٠٨٤ - ١٠٨٥ - ١٠٨٦ - ١٠٨٧ - ١٠٨٨ - ١٠٨٩ - ١٠٩٠ - ١٠٩١ - ١٠٩٢ - ١٠٩٣ - ١٠٩٤ - ١٠٩٥ - ١٠٩٦ - ١٠٩٧ - ١٠٩٨ - ١٠٩٩ - ١١٠٠ - ١١٠١ - ١١٠٢ - ١١٠٣ - ١١٠٤ - ١١٠٥ - ١١٠٦ - ١١٠٧ - ١١٠٨ - ١١٠٩ - ١١١٠ - ١١١١ - ١١١٢ - ١١١٣ - ١١١٤ - ١١١٥ - ١١١٦ - ١١١٧ - ١١١٨ - ١١١٩ - ١١٢٠ - ١١٢١ - ١١٢٢ - ١١٢٣ - ١١٢٤ - ١١٢٥ - ١١٢٦ - ١١٢٧ - ١١٢٨ - ١١٢٩ - ١١٣٠ - ١١٣١ - ١١٣٢ - ١١٣٣ - ١١٣٤ - ١١٣٥ - ١١٣٦ - ١١٣٧ - ١١٣٨ - ١١٣٩ - ١١٤٠ - ١١٤١ - ١١٤٢ - ١١٤٣ - ١١٤٤ - ١١٤٥ - ١١٤٦ - ١١٤٧ - ١١٤٨ - ١١٤٩ - ١١٥٠ - ١١٥١ - ١١٥٢ - ١١٥٣ - ١١٥٤ - ١١٥٥ - ١١٥٦ - ١١٥٧ - ١١٥٨ - ١١٥٩ - ١١٦٠ - ١١٦١ - ١١٦٢ - ١١٦٣ - ١١٦٤ - ١١٦٥ - ١١٦٦ - ١١٦٧ - ١١٦٨ - ١١٦٩ - ١١٧٠ - ١١٧١ - ١١٧٢ - ١١٧٣ - ١١٧٤ - ١١٧٥ - ١١٧٦ - ١١٧٧ - ١١٧٨ - ١١٧٩ - ١١٨٠ - ١١٨١ - ١١٨٢ - ١١٨٣ - ١١٨٤ - ١١٨٥ - ١١٨٦ - ١١٨٧ - ١١٨٨ - ١١٨٩ - ١١٩٠ - ١١٩١ - ١١٩٢ - ١١٩٣ - ١١٩٤ - ١١٩٥ - ١١٩٦ - ١١٩٧ - ١١٩٨ - ١١٩٩ - ١٢٠٠ - ١٢٠١ - ١٢٠٢ - ١٢٠٣ - ١٢٠٤ - ١٢٠٥ - ١٢٠٦ - ١٢٠٧ - ١٢٠٨ - ١٢٠٩ - ١٢١٠ - ١٢١١ - ١٢١٢ - ١٢١٣ - ١٢١٤ - ١٢١٥ - ١٢١٦ - ١٢١٧ - ١٢١٨ - ١٢١٩ - ١٢٢٠ - ١٢٢١ - ١٢٢٢ - ١٢٢٣ - ١٢٢٤ - ١٢٢٥ - ١٢٢٦ - ١٢٢٧ - ١٢٢٨ - ١٢٢٩ - ١٢٣٠ - ١٢٣١ - ١٢٣٢ - ١٢٣٣ - ١٢٣٤ - ١٢٣٥ - ١٢٣٦ - ١٢٣٧ - ١٢٣٨ - ١٢٣٩ - ١٢٤٠ - ١٢٤١ - ١٢٤٢ - ١٢٤٣ - ١٢٤٤ - ١٢٤٥ - ١٢٤٦ - ١٢٤٧ - ١٢٤٨ - ١٢٤٩ - ١٢٥٠ - ١٢٥١ - ١٢٥٢ - ١٢٥٣ - ١٢٥٤ - ١٢٥٥ - ١٢٥٦ - ١٢٥٧ - ١٢٥٨ - ١٢٥٩ - ١٢٦٠ - ١٢٦١ - ١٢٦٢ - ١٢٦٣ - ١٢٦٤ - ١٢٦٥ - ١٢٦٦ - ١٢٦٧ - ١٢٦٨ - ١٢٦٩ - ١٢٧٠ - ١٢٧١ - ١٢٧٢ - ١٢٧٣ - ١٢٧٤ - ١٢٧٥ - ١٢٧٦ - ١٢٧٧ - ١٢٧٨ - ١٢٧٩ - ١٢٨٠ - ١٢٨١ - ١٢٨٢ - ١٢٨٣ - ١٢٨٤ - ١٢٨٥ - ١٢٨٦ - ١٢٨٧ - ١٢٨٨ - ١٢٨٩ - ١٢٩٠ - ١٢٩١ - ١٢٩٢ - ١٢٩٣ - ١٢٩٤ - ١٢٩٥ - ١٢٩٦ - ١٢٩٧ - ١٢٩٨ - ١٢٩٩ - ١٣٠٠ - ١٣٠١ - ١٣٠٢ - ١٣٠٣ - ١٣٠٤ - ١٣٠٥ - ١٣٠٦ - ١٣٠٧ - ١٣٠٨ - ١٣٠٩ - ١٣١٠ - ١٣١١ - ١٣١٢ - ١٣١٣ - ١٣١٤ - ١٣١٥ - ١٣١٦ - ١٣١٧ - ١٣١٨ - ١٣١٩ - ١٣٢٠ - ١٣٢١ - ١٣٢٢ - ١٣٢٣ - ١٣٢٤ - ١٣٢٥ - ١٣٢٦ - ١٣٢٧ - ١٣٢٨ - ١٣٢٩ - ١٣٣٠ - ١٣٣١ - ١٣٣٢ - ١٣٣٣ - ١٣٣٤ - ١٣٣٥ - ١٣٣٦ - ١٣٣٧ - ١٣٣٨ - ١٣٣٩ - ١٣٤٠ - ١٣٤١ - ١٣٤٢ - ١٣٤٣ - ١٣٤٤ - ١٣٤٥ - ١٣٤٦ - ١٣٤٧ - ١٣٤٨ - ١٣٤٩ - ١

الصف الخامس الابتدائي



الإجابات النموذجية

٢ - عاكس. ١ - معاكس. ٢ - عكسية. ٣ - الناعمة.

ب ١ - تزداد مساحة السطح المعرض للهواء فتزداد مقاومة الهواء له، فتقل السرعة ويهبط بسلام.

٢ - تزداد مقاومة الهواء.

٣ ا ١ - مقاومة الهواء. ٢ - قوة الاحتكاك.

ب ١ - بسبب زيادة قوة الاحتكاك بين أجزاء الآلات الداخلية المتلامسة.

٢ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء

فتقل مقاومة الماء فتعوم بسهولة ويسر.

٤ ا ١ - طردياً. ٢ - الناعمة. ٣ - تقل.

ب أجب بنفسك.

الاختبار الثالث

١ ا ١ - تقل. ب الانسيابي - مقاومة الهواء.

ج مقاومة الهواء.

د نوع مادة الجسمين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.

٢ ا ١ - يقلل. ب مقاومة الماء. ج قلت. د جميع ما سبق.

٣ ا ١ - للتقليل من قوى الاحتكاك فتتحرك الكرة مسافة أطول.

٢ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له،

فتقل سرعته ويهبط بأمان.

ب التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها.

٤ ا ١ - طردية. ٢ - عكس. ب أجب بنفسك.

الاختبار الرابع

١ ا ١ - قوة - متلامسين - معاكس. ب قوة الاحتكاك.

ج انسيابياً - مقاومة الماء.

٢ ا ١ - مقاومة الماء. ٢ - قوة الاحتكاك. ب

ب ١ - ارتفاع درجة الحرارة عن حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة

الميكانيكية وتآكل أجزائها الداخلية.

٢ - تزداد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتزداد مقاومة

الهواء له، فتقل سرعة هبوطه ويصل إلى الأرض سالمًا.

٤ ا ١ - مع (د) ٢ - مع (ج) ٣ - مع (أ) ٤ - مع (ب)

مجموعة ٧ أجب بنفسك.

مجموعة ٨

١ - عكس. ٢ - أضرار. ٣ - زادت. ٤ - عكسية. ٥ - تزيد.

٦ - طردية. ٧ - أكبر. ٨ - يزداد. ٩ - مستحيلة. ١٠ - تزداد.

١١ - عكس. ١٢ - يزيد. ١٣ - قوائد. ١٤ - الانسيابي. ١٥ - نوع مادة.

مجموعة ٩ ، مجموعة ١٠ ، مجموعة ١١ ، مجموعة ١٢ أجب بنفسك.

مجموعة ١٣

١ ا ١ - قوى الاحتكاك. ب نقل - الاحتكاك - إطار الدراجة - الطريق.

٢ ا ١ - مقاومة الهواء. ب الانسيابي - مساحة السطح - السرعة.

٣ ا ١ - مقاومة الهواء. ب تزداد - تزداد - سرعته.

٤ ا ١ - مقاومة الماء. ب عكس.

٥ ا ١ - تزداد.

ب نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء.

ج (١).

٦ ا ١ - تزيد مقاومة الهواء. ب تقل مقاومة الهواء.

● إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

الاختبار الأول

١ ا ١ - عكس. ب زادت.

ج تزداد. د الإمساك بالأشياء - إشعال عود الثقاب.

٢ ا ١ - الاحتكاك. ب عكسية. ج الناعم. د كليهما.

٣ ا ١ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء،

فتقل مقاومة الهواء فتزيد السرعة.

٢ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له،

فتقل سرعته ويهبط بأمان.

ب ١ - مقاومة الماء. ٢ - قوة الاحتكاك. ب

٤ ا ١ - X ب X ج ✓ د ✓

الاختبار الثاني

١ ا ١ - انسيابياً.

ب نوع مادة الجسمين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.

ج مقاومة الماء. د تلف الآلات وتآكل أجزائها الداخلية.



الدرس الأول

- ١ - القلب - الأوعية الدموية - الدم.
- ٢ - البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء.
- ٣ - البلازما. ٤ - البيضاء. ٥ - الأذين - البطين.
- ٦ - الأوعية الدموية. ٧ - الدم. ٨ - القلب. ٩ - الشريان.
- ١٠ - الصدرى. ١١ - الأوردة. ١٢ - أربع. ١٣ - الحمراء - البيضاء.
- ١٤ - تصلب الشرايين. ١٥ - الصفائح الدموية.
- ١ - القلب. ٢ - البطينان. ٣ - الدم. ٤ - الشرايين.
- ٥ - الأوردة. ٦ - الجهاز الدورى. ٧ - تصلب الشرايين.
- ٨ - البلازما. ٩ - الشريان. ١٠ - الشعيرات الدموية.
- ١١ - الصفائح الدموية. ١٢ - كريات الدم البيضاء.
- ١٣ - فقر الدم (الأنيميا). ١٤ - ضغط الدم المرتفع.
- ١ - كل ما سبق. ٢ - (٤). ٣ - البلازما. ٤ - الصفائح الدموية.
- ٥ - (٧٢). ٦ - الشعيرات الدموية. ٧ - الشرايين.
- ٨ - كريات الدم الحمراء. ٩ - نقل المواد الغذائية.
- ١٠ - كريات دم بيضاء. ١١ - القلب.
- ١ - أربع. ٢ - الحمراء. ٣ - البلازما. ٤ - البيضاء.
- ٥ - فقر الدم (الأنيميا). ٦ - رقيق. ٧ - الشرايين.
- ١ - لمنع الدم من الارتداد إلى الخلف.
- ٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.
- ٣ - لمنع اختلاط الدم الموجود فى الجانبين داخل القلب.
- ٤ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.
- ٥ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم، ومرور الفضلات الإخراجية من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.
- ٦ - لتراكم الدهون على الجدران الداخلية للشرايين.

- ٧ - ليسمح بمرور الدم من الأذنين إلى البطنين في اتجاه واحد ولا يسمح بالعكس.
- ٨ - بسبب وجود البلازما وهي أحد مكونات الدم وهي تتكون أساساً من الماء.
- ٩ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين، وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.
- ١٠ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي.
- ١١ - لعدم الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).
- ١٢ - لأنها تساعد في تكوين الجلطة الدموية في مكان الجرح فيتوقف النزيف.
- ١ - الإصابة بمرض ضغط الدم المرتفع.
- ٢ - يختلط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.
- ٣ - تزداد عدد ضربات القلب.
- ٤ - تتراكم الدهون على الجدران الداخلية للشرايين مسببة تصلب الشرايين، والإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.
- ٥ - لا تلتئم الجروح ويستمر نزيف الدم.
- ٦ - يصاب الإنسان بمرض فقر الدم (الأنيميا).
- ٧ - أجب بنفسك.
- ٨ - ١ - ✓ ٢ - ✓ ٣ - X ٤ - ✓
- ٩ - ٥ - X ٦ - X ٧ - X ٨ - X
- ٩ - أجب بنفسك.
- ١٠ - ١ - ١ - الشريان الأورطي. ٢ - الشريان الرئوي.
- ١١ - ٣ - الأوردة الرئوية الأربعة. ٤ - الأذنين الأيمن.
- ١٢ - ٥ - الأذنين الأيسر. ٦ - البطنين الأيسر.
- ١٣ - ٧ - البطنين الأيمن. ٨ - الوريد الأجوف العلوي.
- ١٤ - ب - القلب. ج - ضخ الدم ودفعه إلى جميع أجزاء الجسم.
- ١٥ - ٢ - ١ - شريان. ب - وريد.
- ١٦ - ج - شعيرات دموية. د - نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
- ١٧ - عدم التدخين أو التواجد مع المدخنين.
- ١٨ - عدم تناول غذاء يحتوي على نسبة عالية من الأملاح.
- ١٩ - ١ - خلايا الدم الحمراء. ب - فقر الدم (الأنيميا).
- ٢٠ - إجابة اختبار سلاح التلميذ
- ٢١ - ١ - الدم. ب - البلازما. ج - الدوري. د - الشرايين.
- ٢٢ - ١ - خلايا الدم الحمراء. ب - الصفائح الدموية.
- ٢٣ - ج - الوريد. د - خلايا الدم البيضاء.
- ٢٤ - ١ - القلب. ٢ - الشعيرات الدموية.
- ٢٥ - ٣ - البطنين. ٤ - ضغط الدم المرتفع.
- ٢٦ - ب - ١ - لمنع اختلاط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.
- ٢٧ - ٢ - لمنع الدم من الارتداد إلى الخلف.
- ٢٨ - ١ - ١ - X ٢ - ✓ ٣ - ✓
- ٢٩ - ب - ١ - تصلب الشرايين. ٢ - فقر الدم (الأنيميا).
- ٣٠ - ج - ١ - أذنين أيسر. ٢ - بطين أيسر.



الإجابات النموذجية

- ٥ - تنتج الفضلات النيتروجينية (البولينا وحمض البوليك).
٦ - الإصابة ببعض الأمراض مثل البلهارسيا التي تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

٧ - أجب بنفسك.

- ٨ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخليص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق.

- ٩ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تخرن في الأمعاء الغليظة حتى يطرد بها الجسم للخارج.

- ٣ - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء.

- ٤ - للحفاظ على الكليتين كي تعمل بصورة جيدة.

- ٥ - لأن العرق يحتوي على نسبة عالية من الأملاح الذائبة.

- ٦ - لتراكم الفضلات النيتروجينية في الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.
٧ - للحفاظ على نظافة وسلامة الجلد.

- ٨ - لأنها تطرد غاز ثاني أكسيد الكربون إلى خارج الجسم مع هواء الزفير.

- ٩ - (١) مع (هـ) (٢) مع (د) (٣) مع (ج) (٤) مع (ب) (٥) مع (أ)
١٠ - أجب بنفسك.

- ١١ - أ - المثانة البولية.

- ١٢ - أ - البول.

- ١٣ - أ - كلية يسرى، ب - حالب أيسر، ج - مجرى البول.

- ١٤ - أ - وريد كلوي، ب - شريان كلوي.

- ١٥ - أ - نقل البول من الكلية إلى المثانة البولية، ب - (١).

- ١٦ - أ - مرض البلهارسيا.

- ١٧ - أ - يسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

- ١٨ - أ - تتراكم المواد النيتروجينية في الدم وتسبب تسممه مما يؤدي إلى الوفاة.

- ١٩ - أ - تتدمر الشعيرات الدموية بها.

إجابة اختبار سلاح التلميذ

- ١ - أ - المثانة البولية، ب - البراز، ج - الكلية، د - الحالب.

- ٢ - أ - كليهما، ب - أكثر من، ج - البروتينية، د - وريد كلوي.

- ٣ - أ - الجهاز الإخراجي، ب - الجلد.

- ٤ - أ - للحفاظ على الكليتين كي تعمل بصورة جيدة.

- ٥ - أ - لأنها تسبب تدمير الشعيرات الدموية للمثانة البولية.

- ٦ - أ - ١ - ١، ب - ٢ - ٢، ج - ٣ - ٣، د - ٤ - ٤.

- ٧ - أ - ١ - ١، ب - ٢ - ٢، ج - ٣ - ٣، د - ٤ - ٤.

- ٨ - أ - البول.

الدرس الثاني

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - أ - الكلية، ب - بول، ج - الحالب - المثانة البولية.

- ٢ - أ - الجهاز الإخراجي، ب - الجهاز البولي، ج - البول، د - الحالب.

- ٣ - أ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخليص الدم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق.

- ب - لتراكم الفضلات النيتروجينية في الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.

- ج - لأن العرق يحتوي على نسبة عالية من الأملاح الذائبة.

- د - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء.

- ٤ - الكلية - الحالب - المثانة البولية - مجرى البول.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

- ١ - أ - الجهاز الإخراجي، ب - الحالب - البول، ج - الكلية، د - الرثتين.

- ٢ - أ - الكلية - الجلد، ب - البولينا - حمض البوليك، ج - البول.

- ٣ - أ - الجلد - عرق، ب - المثانة البولية، ج - الكليتان - الرثتان - الجلد.

- ٤ - أ - بول - الجلد، ب - الشريان الكلوي.

- ٥ - أ - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون، ب - البروتينات.

- ٦ - أ - مليون، ب - الكليتين - المثانة البولية، ج - الكلية - المثانة البولية.

- ٧ - أ - الجهاز الإخراجي، ب - المواد الإخراجية، ج - المثانة البولية.

- ٨ - أ - الغدد العرقية، ب - الحالب، ج - الجهاز البولي.

- ٩ - أ - الكلية، ب - عملية الإخراج، ج - البول، د - الرثة.

- ١٠ - أ - الكليتين، ب - الرثتين، ج - الجلد، د - الجهاز البولي.

- ١١ - أ - الكلية، ب - البروتينات، ج - المثانة البولية.

- ١٢ - أ - بول، ب - مليون، ج - الشريان الكلوي.

- ١٣ - أ - البول، ب - الحالب.

- ١٤ - أ - الرثتان، ب - الماء، ج - الجلد، د - الجهاز البولي.

- ١٥ - أ - المثانة البولية، ب - البروتينات، ج - الكلية، د - الجهاز البولي.

- ١٦ - أ - مليون، ب - المثانة البولية.

- ١٧ - أ - ١ - ١، ب - ٢ - ٢، ج - ٣ - ٣، د - ٤ - ٤.

- ١٨ - أ - ١ - ١، ب - ٢ - ٢، ج - ٣ - ٣، د - ٤ - ٤.

- ١٩ - أ - يؤثر على وظيفة الكلية.

- ٢٠ - أ - تتراكم الفضلات النيتروجينية في الدم، وتسبب تسممه مما يؤدي إلى الوفاة.

- ٢١ - أ - يتسبب في تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

- ٢٢ - أ - تعمل الكلية بصورة جيدة.

● إجابة التدريبات العامة على الوحدة الثانية

- أ - لمنع ارتداد الدم إلى الخلف.

- ب - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخليص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق.

- ١ - أ - ١ - ١، ب - ٢ - ٢، ج - ٣ - ٣، د - ٤ - ٤.

- ٢ - أ - البلازما.

- ٣ - أ - أجب بنفسك، ب - أجب بنفسك.

- ٤ - أ - أجب بنفسك.

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - أ - القلب، ب - الشرايين - الأوردة، ج - الكليتين.

- ٢ - أ - القلب، ب - البلازما، ج - الأذين الأيسر.

- ٣ - أ - الشريان الكلوي، ب - الرثة.

- ٤ - أ - حتى تسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم، وتمرور الفضلات الإخراجية من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.



الإجابات
النموذجية

٦ ا الكلية اليسرى.

ب الحالب الأيمن - ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.

ج المثانة البولية.

د وريد كلوى - ينقل الدم النقي من الكلية إلى القلب.

شريان كلوى - ينقل الدم مع المواد الإخراجية إلى الكليتين لتنقيته.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

مجموعة ١

١ - الدم - الأوعية الدموية. ٢ - البلازما. ٣ - أربع.

٤ - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية.

٥ - الأذين - البطين. ٦ - عضو - الصدر. ٧ - الشرايين.

٨ - الأوردة. ٩ - البيضاء - الأمراض. ١٠ - الصفائح الدموية.

١١ - الأوعية الدموية. ١٢ - الدم.

١٣ - تصلب الشرايين - فقر الدم (الأنيميا) - ارتفاع ضغط الدم.

١٤ - الحالب - البول. ١٥ - البولى - الدورى.

١٦ - الكليتان - الرثتان - الجلد. ١٧ - البولى. ١٨ - بول - الجلد.

١٩ - شريان كلوى. ٢٠ - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون.

٢١ - الكلية. ٢٢ - الإخراجية. ٢٣ - المثانة البولية.

٢٤ - البول. ٢٥ - مليون. ٢٦ - كليتين - حالبين - مثانة بولية.

مجموعة ٢

١ - الجهاز الدورى. ٢ - الدم. ٣ - القلب. ٤ - البطينان.

٥ - الصفائح الدموية. ٦ - الأوعية الدموية. ٧ - البطين. ٨ - الأذينان.

٩ - الأوردة. ١٠ - الصمام. ١١ - فقر الدم (الأنيميا).

١٢ - الشعيرات الدموية. ١٣ - الشريان. ١٤ - البلازما.

١٥ - تصلب الشرايين. ١٦ - الجهاز الإخراجى. ١٧ - المواد الإخراجية.

١٨ - عملية الإخراج. ١٩ - الجهاز البولى. ٢٠ - الكلية. ٢١ - الحالب.

٢٢ - المثانة البولية. ٢٣ - الغدد العرقية. ٢٤ - الحالب. ٢٥ - البول.

مجموعة ٣

١ - كل ما سبق. ٢ - (٤). ٣ - الشعيرات الدموية. ٤ - البلازما.

٥ - البيضاء. ٦ - الصفائح الدموية. ٧ - شريان.

٨ - الدم. ٩ - كريات الدم الحمراء. ١٠ - الكليتين.

١١ - الرثتين. ١٢ - الجلد. ١٣ - البروتينات. ١٤ - الكلية.

١٥ - المثانة البولية. ١٦ - بول. ١٧ - الشريان الكلوى. ١٨ - الأذين.

١٩ - البراز. ٢٠ - مليون.

مجموعة ٤

١ - أربع. ٢ - الحمراء. ٣ - تصلب الشرايين. ٤ - الصمام.

٥ - البيضاء. ٦ - فقر الدم (الأنيميا). ٧ - رقيقة. ٨ - الصفائح الدموية.

٩ - الرثتان. ١٠ - المثانة البولية. ١١ - الجهاز البولى.

١٢ - الكليتان. ١٣ - الجلد.

مجموعة ٥

١ - ✓ - ٢ - X - ٣ - X - ٤ - X - ٥ - ✓ - ٦ - X

٧ - X - ٨ - X - ٩ - X - ١٠ - ✓ - ١١ - X

مجموعة ٦

١ - لا تلقن الجروح ويستمر نزيف الدم.

٢ - الإصابة بمرض تصلب الشرايين، والإصابة بالسمنة التى تمثل عبئاً على عضلة القلب.

٣ - يختلط الدم الموجود فى الجانبين داخل القلب.

٤ - يصاب بمرض فقر الدم (الأنيميا).

٥ - يختلط الدم الموجود فى الجانبين داخل القلب.

٦ - يصاب بمرض ضغط الدم المرتفع.

٧ - تتراكم الفضلات النيتروجينية فى الدم وتسبب تسممه مما يؤدى إلى الوفاة.

٨ - يؤثر على وظيفة الكلية.

٩ - الإصابة بديدان البلهارسيا التى تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

١٠ - يتسبب ذلك فى تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

مجموعة ٧

١ - ليسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين فى اتجاه واحد، ولا يسمح بالعكس.

٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

٣ - لمنع اختلاط الدم الموجود فى الجانبين داخل القلب.

٤ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم، ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.

٥ - لأن الدهون تتراكم على الجُدر الداخلية للشرايين مما يؤدى إلى الإصابة بمرض تصلب الشرايين أو الإصابة بالسمنة التى تمثل عبئاً على عضلة القلب.

٦ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).

٧ - بسبب تراكم المواد الدهنية على الجُدر الداخلية للشرايين.

٨ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.

٩ - بسبب عدم تناول أطعمة غنية بعنصر الحديد مما يؤدى إلى نقص عدد كريات الدم الحمراء السليمة أو نقص كمية الهيموجلوبين.

١٠ - لأنها تساعد فى تكوين الجلطة الدموية وتوقف نزيف الدم والتئام الجروح.

١١ - حيث إن البعض منها يحيط بالجراثيم ليقضى عليها، والبعض الآخر يفرز مواداً تقتل هذه الجراثيم.

١٢ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضعف الدورة الدموية، ويضر الجهاز التنفسى.

١٣ - لاحتوائه على غدد عرقية تخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد فى صورة عرق.

١٤ - للحفاظ على الكليتين كى تعمل بصورة جيدة.

١٥ - لأن البراز بقايا الطعام التى لم يستطع الجهاز الهضمى هضمها ليعتم امتصاصها؛ لذلك تختزن فى الأمعاء الغليظة حتى يطرد بها الجسم للخارج.

١٦ - لأنها مسئولة عن تخلص الدم من المواد النيتروجينية.

١٧ - لأنه يحتوى على نسبة عالية من الأملاح الذائبة.

١٨ - لتراكم الفضلات النيتروجينية فى الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.

١٩ - لأن معدل العرق فى الصيف أكثر من معدل العرق فى الشتاء.

٢٠ - لأنها تدمر الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

٢١ - للحفاظ على صحة وسلامة الجلد.

مجموعة ٨ ، مجموعة ٩ أجب بنفسك.

مجموعة ١٠

١ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٢ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٣ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٤ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٥ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٦ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٧ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٨ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

٩ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)

١٠ (أ) مع (ج) (ب) مع (د) (أ) مع (د) (أ) مع (د)





الإجابات النموذجية

- (٣) أ - تصلب الشرايين. ب - القلب.
ج - المواد الإخراجية. د - الأوردة.
(٤) أ - ١ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).
٢ - لتراكم الفضلات النيتروجينية في الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.
ب - ١ - (١) حالب أيسر. (٢) كلية يسرى. (٣) مثانة بولية.
٢ - تخزين البول لحين التخلص منه. ٣ - الجهاز البولي.

الاختبار الثالث

- (١) أ - الدم. ب - أوردة - شرايين - شعيرات دموية.
ج - البلازما. د - بول. هـ - المثانة البولية.
(٢) أ - ١ - الجهاز الدوري. ٢ - ضغط الدم المرتفع.
٣ - الحالب. ٤ - الغدد العرقية.
ب - أجب بنفسك.
(٣) أ - ١ - الحمراء. ٢ - بجدار عضلي.
٣ - مليون. ٤ - فقر الدم (الأنيميا).
ب - ١ - يرتد الدم مرة أخرى إلى الخلف.
٢ - يؤثر على وظيفة الكلية.
(٤) أ - ١ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها الجسم إلى الخارج.
٢ - لوجود جدار عضلي فاصل بين جانبي القلب.
٣ - لأنها تخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون والماء الزائد على هيئة بخار ماء.
ب - أجب بنفسك.

الاختبار التراكمي

- (١) أ - الاحتكاك - سرعة. ب - الدم - الأوعية الدموية.
ج - الحالبان - المثانة البولية. د - مقاومة الهواء - ثقل.
(٢) أ - ١ - العرق. ٢ - البلازما. ٣ - بطيئان. ٤ - جميع ما سبق.
ب - ١ - تزيد مقاومة الهواء للسيارة.
٢ - الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).
(٣) أ - ١ - مقاومة الماء. ٢ - الأوردة. ٣ - الجهاز الإخراجي.
ب - أجب بنفسك.
(٤) أ - ١ - الصمام. ٢ - الانسيابي. ٣ - الحالب.
ب - ١ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي.
٢ - نتيجة لقوة الاحتكاك بين أجزائها المتحركة المتلامسة.
ج - ١ - البولي. ٢ - (١) كلية يسرى. (٢) المثانة البولية.

مجموعة ١١

- (١) أ - القلب. ب - الأذين الأيسر. ج - البطين الأيمن. د - صمام.
(٢) أ - البولي. ب - ١ - كلية يسرى. ٢ - حالب أيسر. ٣ - مثانة بولية.
٤ - وريد كلوى. ٥ - شريان كلوى.
ج - تخزين البول لحين التخلص منه. د - (٥).
هـ - أجب بنفسك.
(٣) أ - خلايا الدم الحمراء؛ تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم، وثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين للتخلص منه.
ب - كريات الدم البيضاء؛ تهاجم الميكروبات وتحمي الجسم من الأمراض.
ج - الصفائح الدموية.
(٤) أ - ١ - وريد. ٢ - شريان. ٣ - شعيرات دموية.
ب - جميع أجزاء الجسم - القلب. ج - القلب - جميع أجزاء الجسم.
د - (٢) - تصلب الشرايين.

| الخطأ | التصحيح |
|----------------------|-----------------|
| ١ - الدهون. | البروتينات |
| ٢ - عرق. | بول |
| ٣ - المثانة البولية. | الحالب |
| ٤ - الحالب. | المثانة البولية |

● إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

الاختبار الأول

- (١) أ - ١ - البلازما. ٢ - أملاح.
٣ - خلايا الدم الحمراء.
ب - ١ - يرتد الدم مرة أخرى إلى الخلف.
٢ - تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.
(٢) أ - الرئتين. ب - الشرايين.
ج - جدار عضلي. د - الحديد.
(٣) أ - ١ - خلايا الدم البيضاء. ٢ - الأوعية الدموية.
٣ - الكلية.
ب - ١ - ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
٢ - تخزين البول لحين التخلص منه.
(٤) أ - X. ب - X. ج - ✓. د - ✓.

الاختبار الثاني

- (١) أ - ١ - الأذين - البطين. ٢ - القلب - الدم.
٣ - الكلية - المثانة البولية.
ب - أجب بنفسك.
(٢) أ - ١ - العلويتين. ٢ - الأملاح الزائدة والماء الزائد.
٣ - الوريد الكلوى.
ب - براز - لأنه ليس من المواد الإخراجية.



الدرس الأول

① اِندفاع المِياه - الرِّياح.

- ب الحصى - الرمل - الغرين - الدبال.
ج الطبقة الرقيقة المفككة.
د يطفو الدبال في أعلى المخبار عند التربة.
ه أحب بنفسك.

① ١ - اندفاع المياه - الرياح. ٢ - تثبيت - الماء - المغذيات.

- ٣ - أنفاقاً. ٤ - الدبال. ٥ - الدبال. ٦ - التربة.
- ٧ - الحصى - الرمل - الدبال. ٨ - ديدان الأرض - النمل. ٩ - المعادن.
- ١ (٢) - التربة. ٢ - الدبال. ٣ - الأنفاق.
- ١ (٣) - الجذور. ٢ - كل ما سبق. ٣ - النمل.
- ٤ - الدبال. ٥ - الطبقات العليا. ٦ - التربة.
- ١ (٤) - الحصى والرمل. ٢ - تختلف.
- ٣ - رقيقة. ٤ - أسمدة طبيعية (بقايا عضوية).
- ١ (٥) - ٢ - ✓ - ٣ - ✓ - ٤ - X - ٥ - ✓
- ٦ - ✓ - ٧ - X - ٨ - X - ٩ - X
- ١ (٦) - عدم تثبيت النبات في التربة، وعدم تزويده بالماء والمغذيات، وعدم تماسك التربة في مكانها.
- ٢ - عدم حفر أنفاق في التربة، وعدم السماح للهواء والماء والمغذيات بالمرور إلى جذور النبات، وعدم نموها بسهولة في هذه التربة.
- ٣ - تقل خصوبة التربة. ٤ - تزيد من خصوبة التربة.
- ٥ - تؤدي إلى تلويث التربة والنباتات، وتعمل على موت الكائنات التي تعيش فيها.
- ١ (٧) - لأنها طبقة رقيقة مفككة يسهل نمو الجذور بها.
- ٢ - لأنها تساعد على تثبيت جذور النباتات وتزويدها بالماء والأملاح، ومأوى لبعض الحيوانات، ومصدر الغذاء للإنسان والحيوان.
- ٣ - لأنها تحفر أنفاقاً في التربة تسمح للهواء والماء والمغذيات بالمرور بسهولة إلى جذور النباتات التي تنمو بسهولة في هذه التربة.
- ٤ - لأنها أدت إلى تلويث التربة والنباتات، وموت الكائنات التي تعيش فيها.
- ٥ - لأنها تساعد على تماسك التربة في مكانها، وتثبيت النبات في التربة، وحصوله على الماء والمغذيات.
- ٦ - لزيادة خصوبة التربة وعدم الضرر بها.
- ٧ - لأن ذلك يؤدي إلى تناقص كمية الدبال بالتربة؛ مما يقلل من خصوبتها.
- ٨ (٩) . ١٠ . ١١ . ١٢ . ١٣ . ١٤ . ١٥ . ١٦ . ١٧ . ١٨ . ١٩ . ٢٠ . ٢١ . ٢٢ . ٢٣ . ٢٤ . ٢٥ . ٢٦ . ٢٧ . ٢٨ . ٢٩ . ٣٠ . ٣١ . ٣٢ . ٣٣ . ٣٤ . ٣٥ . ٣٦ . ٣٧ . ٣٨ . ٣٩ . ٤٠ . ٤١ . ٤٢ . ٤٣ . ٤٤ . ٤٥ . ٤٦ . ٤٧ . ٤٨ . ٤٩ . ٥٠ . ٥١ . ٥٢ . ٥٣ . ٥٤ . ٥٥ . ٥٦ . ٥٧ . ٥٨ . ٥٩ . ٦٠ . ٦١ . ٦٢ . ٦٣ . ٦٤ . ٦٥ . ٦٦ . ٦٧ . ٦٨ . ٦٩ . ٧٠ . ٧١ . ٧٢ . ٧٣ . ٧٤ . ٧٥ . ٧٦ . ٧٧ . ٧٨ . ٧٩ . ٨٠ . ٨١ . ٨٢ . ٨٣ . ٨٤ . ٨٥ . ٨٦ . ٨٧ . ٨٨ . ٨٩ . ٩٠ . ٩١ . ٩٢ . ٩٣ . ٩٤ . ٩٥ . ٩٦ . ٩٧ . ٩٨ . ٩٩ . ١٠٠ . ١٠١ . ١٠٢ . ١٠٣ . ١٠٤ . ١٠٥ . ١٠٦ . ١٠٧ . ١٠٨ . ١٠٩ . ١١٠ . ١١١ . ١١٢ . ١١٣ . ١١٤ . ١١٥ . ١١٦ . ١١٧ . ١١٨ . ١١٩ . ١٢٠ . ١٢١ . ١٢٢ . ١٢٣ . ١٢٤ . ١٢٥ . ١٢٦ . ١٢٧ . ١٢٨ . ١٢٩ . ١٣٠ . ١٣١ . ١٣٢ . ١٣٣ . ١٣٤ . ١٣٥ . ١٣٦ . ١٣٧ . ١٣٨ . ١٣٩ . ١٤٠ . ١٤١ . ١٤٢ . ١٤٣ . ١٤٤ . ١٤٥ . ١٤٦ . ١٤٧ . ١٤٨ . ١٤٩ . ١٥٠ . ١٥١ . ١٥٢ . ١٥٣ . ١٥٤ . ١٥٥ . ١٥٦ . ١٥٧ . ١٥٨ . ١٥٩ . ١٦٠ . ١٦١ . ١٦٢ . ١٦٣ . ١٦٤ . ١٦٥ . ١٦٦ . ١٦٧ . ١٦٨ . ١٦٩ . ١٧٠ . ١٧١ . ١٧٢ . ١٧٣ . ١٧٤ . ١٧٥ . ١٧٦ . ١٧٧ . ١٧٨ . ١٧٩ . ١٨٠ . ١٨١ . ١٨٢ . ١٨٣ . ١٨٤ . ١٨٥ . ١٨٦ . ١٨٧ . ١٨٨ . ١٨٩ . ١٩٠ . ١٩١ . ١٩٢ . ١٩٣ . ١٩٤ . ١٩٥ . ١٩٦ . ١٩٧ . ١٩٨ . ١٩٩ . ٢٠٠ . ٢٠١ . ٢٠٢ . ٢٠٣ . ٢٠٤ . ٢٠٥ . ٢٠٦ . ٢٠٧ . ٢٠٨ . ٢٠٩ . ٢١٠ . ٢١١ . ٢١٢ . ٢١٣ . ٢١٤ . ٢١٥ . ٢١٦ . ٢١٧ . ٢١٨ . ٢١٩ . ٢٢٠ . ٢٢١ . ٢٢٢ . ٢٢٣ . ٢٢٤ . ٢٢٥ . ٢٢٦ . ٢٢٧ . ٢٢٨ . ٢٢٩ . ٢٣٠ . ٢٣١ . ٢٣٢ . ٢٣٣ . ٢٣٤ . ٢٣٥ . ٢٣٦ . ٢٣٧ . ٢٣٨ . ٢٣٩ . ٢٤٠ . ٢٤١ . ٢٤٢ . ٢٤٣ . ٢٤٤ . ٢٤٥ . ٢٤٦ . ٢٤٧ . ٢٤٨ . ٢٤٩ . ٢٥٠ . ٢٥١ . ٢٥٢ . ٢٥٣ . ٢٥٤ . ٢٥٥ . ٢٥٦ . ٢٥٧ . ٢٥٨ . ٢٥٩ . ٢٦٠ . ٢٦١ . ٢٦٢ . ٢٦٣ . ٢٦٤ . ٢٦٥ . ٢٦٦ . ٢٦٧ . ٢٦٨ . ٢٦٩ . ٢٧٠ . ٢٧١ . ٢٧٢ . ٢٧٣ . ٢٧٤ . ٢٧٥ . ٢٧٦ . ٢٧٧ . ٢٧٨ . ٢٧٩ . ٢٨٠ . ٢٨١ . ٢٨٢ . ٢٨٣ . ٢٨٤ . ٢٨٥ . ٢٨٦ . ٢٨٧ . ٢٨٨ . ٢٨٩ . ٢٩٠ . ٢٩١ . ٢٩٢ . ٢٩٣ . ٢٩٤ . ٢٩٥ . ٢٩٦ . ٢٩٧ . ٢٩٨ . ٢٩٩ . ٣٠٠ . ٣٠١ . ٣٠٢ . ٣٠٣ . ٣٠٤ . ٣٠٥ . ٣٠٦ . ٣٠٧ . ٣٠٨ . ٣٠٩ . ٣١٠ . ٣١١ . ٣١٢ . ٣١٣ . ٣١٤ . ٣١٥ . ٣١٦ . ٣١٧ . ٣١٨ . ٣١٩ . ٣٢٠ . ٣٢١ . ٣٢٢ . ٣٢٣ . ٣٢٤ . ٣٢٥ . ٣٢٦ . ٣٢٧ . ٣٢٨ . ٣٢٩ . ٣٣٠ . ٣٣١ . ٣٣٢ . ٣٣٣ . ٣٣٤ . ٣٣٥ . ٣٣٦ . ٣٣٧ . ٣٣٨ . ٣٣٩ . ٣٤٠ . ٣٤١ . ٣٤٢ . ٣٤٣ . ٣٤٤ . ٣٤٥ . ٣٤٦ . ٣٤٧ . ٣٤٨ . ٣٤٩ . ٣٥٠ . ٣٥١ . ٣٥٢ . ٣٥٣ . ٣٥٤ . ٣٥٥ . ٣٥٦ . ٣٥٧ . ٣٥٨ . ٣٥٩ . ٣٦٠ . ٣٦١ . ٣٦٢ . ٣٦٣ . ٣٦٤ . ٣٦٥ . ٣٦٦ . ٣٦٧ . ٣٦٨ . ٣٦٩ . ٣٧٠ . ٣٧١ . ٣٧٢ . ٣٧٣ . ٣٧٤ . ٣٧٥ . ٣٧٦ . ٣٧٧ . ٣٧٨ . ٣٧٩ . ٣٨٠ . ٣٨١ . ٣٨٢ . ٣٨٣ . ٣٨٤ . ٣٨٥ . ٣٨٦ . ٣٨٧ . ٣٨٨ . ٣٨٩ . ٣٩٠ . ٣٩١ . ٣٩٢ . ٣٩٣ . ٣٩٤ . ٣٩٥ . ٣٩٦ . ٣٩٧ . ٣٩٨ . ٣٩٩ . ٤٠٠ . ٤٠١ . ٤٠٢ . ٤٠٣ . ٤٠٤ . ٤٠٥ . ٤٠٦ . ٤٠٧ . ٤٠٨ . ٤٠٩ . ٤١٠ . ٤١١ . ٤١٢ . ٤١٣ . ٤١٤ . ٤١٥ . ٤١٦ . ٤١٧ . ٤١٨ . ٤١٩ . ٤٢٠ . ٤٢١ . ٤٢٢ . ٤٢٣ . ٤٢٤ . ٤٢٥ . ٤٢٦ . ٤٢٧ . ٤٢٨ . ٤٢٩ . ٤٣٠ . ٤٣١ . ٤٣٢ . ٤٣٣ . ٤٣٤ . ٤٣٥ . ٤٣٦ . ٤٣٧ . ٤٣٨ . ٤٣٩ . ٤٤٠ . ٤٤١ . ٤٤٢ . ٤٤٣ . ٤٤٤ . ٤٤٥ . ٤٤٦ . ٤٤٧ . ٤٤٨ . ٤٤٩ . ٤٥٠ . ٤٥١ . ٤٥٢ . ٤٥٣ . ٤٥٤ . ٤٥٥ . ٤٥٦ . ٤٥٧ . ٤٥٨ . ٤٥٩ . ٤٦٠ . ٤٦١ . ٤٦٢ . ٤٦٣ . ٤٦٤ . ٤٦٥ . ٤٦٦ .

١ ا المعدن. ب اندفاع المياه - الرياح. ج الدبال.

٢ د الحصى - الرمل - الغرين - الطمي - الدبال.

٣ ا ١ - تتماسك. ٢ - الأسمدة الطبيعية. ٣ - العليا.

ب أجب بنفسك.

٣ ا ١ - الدبال. ٢ - التربة.

ب ١ - لأن ذلك يؤدي إلى تناقص كمية الدبال بالتربة مما يقلل من خصوبة

٢ - لأنها طبقة رقيقة مفككة يسهل نمو الجذور بها.

د ✓ ج ✗ ب ✓ ا ✓

الدرس الثاني

١ أ الرملية - الطينية - الصفراء. ب الصفراء. ج التربة الطينية.
د الرملية - الطينية. هـ التربة الرملية - الصفراء.
و الرملية - الطينية. ز الصينية.

- ح البطاطس - البطاطا - الفول السوداني. ط أشجار الفاكهة.
- ٢ ا X التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة. ب ✓
- ج X التربة الطينية أقل أنواع التربة نفاذية للماء.
- د X التربة الطينية أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء.
- هـ X توجد زراعة الأرز بالتربة الطينية. و ✓
- ٣ ا التربة الصفراء. ب التربة الطينية.
- ج التربة الرملية. د التربة الطينية.
- ٤ ا ١ - تربة طينية. ٢ - تربة صفراء. ٣ - تربة رملية.
- ب (٣) التربة الرملية. (١) التربة الطينية.
- ج (٣) التربة الرملية. (١) التربة الطينية.
- د (١) التربة الطينية. (٣) التربة الرملية.
- هـ (١) التربة الطينية. (٣) التربة الرملية.
- و (٢) التربة الصفراء. (٣) التربة الرملية.
- ز ١ - التربة الطينية: القطن، الأرز، قصب السكر، القمح، الخضروات.
- ٢ - التربة الصفراء: أشجار الفاكهة.
- ٣ - التربة الرملية: البطاطس، البطاطا، الفول السوداني.

١ - الطينية - الرملية - الصفراء. ٢ - الصفراء. ٣ - الطينية.
٤ - الرملية. ٥ - الرملية - الضيئية. ٦ - الأسمر الداكن (الأسود).
٧ - الرملية - الصفراء. ٨ - الطينية.
٩ - البطاطس - الصبّار - الفول السوداني. ١٠ - الطينية.
١١ - الأصفر - الرمادي. ١٢ - الرملية - الطينية. ١٣ - الرملية - الطينية.
١٤ - الصفراء. ١٥ - الرملية - الطينية. ١٦ - الدبال.
١٧ - الرملية. ١٨ - الرملية - الطينية.
١ - التربة الصفراء. ٢ - التربة الطينية. ٣ - التربة الطينية.
٤ - التربة الطينية. ٥ - التربة الصفراء. ٦ - التربة الطينية.
٧ - التربة الرملية. ٨ - التربة الصفراء. ٩ - التربة الطينية.
١٠ - التربة الرملية.



الإجابات النموذجية

- ٩ - البطاطس - الفول السوداني - الصبار.
٢ - القمح - الخضروات - القطن.
٣ - البرتقال - البطيخ - العنب.
١٠ - الطينية، ٢ - الصفراء، ٣ - الرملية، ٤ - (١) - (٣).
٥ - البطاطس - الفول السوداني أو البطاطا - الصبار.
٦ - الأرز - القطن أو الخضروات - قصب السكر.
١١ - التربة الصفراء.
١٢ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة حيث تحتوى على المزيد من الدبال.
١٣ - التربة الطينية.
١٤ - الأرز - القطن - القمح - قصب السكر - الخضروات.
إجابة اختبار سلاح التلميذ
١ - الصفراء، ٢ - الرملية، ٣ - الطينية، ٤ - الصفراء.
٢ - رديئة، ٣ - التربة الرملية، ٤ - القطن وقصب السكر.
٣ - ١ (ب) مع (١)، ٢ (ج) مع (٢)، ٣ (أ) مع (٣).
٤ - لأنها تحتوى على كميات كبيرة من الدبال.
٥ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
٦ - الصبار، ٧ - ثلاثة، ٨ - الرملية، ٩ - الطينية.

إجابة التدريبات العامة على الوحدة الثالثة

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

- مجموعة ١
١ - التربة، ٢ - لاندفاع المياه - الرياح، ٣ - الجذور - الماء - المغذيات.
٤ - أنفاقاً، ٥ - الحصى - الغرين - الطمي، ٦ - الدبال.
٧ - الطينية، ٨ - الرملية.
٩ - التربة الطينية - التربة الرملية - التربة الصفراء، ١٠ - الطينية.
١١ - الطينية - الرملية، ١٢ - الصفراء - الرملية، ١٣ - رمادي - أصفر.
١٤ - الطينية - الصفراء، ١٥ - التربة الصفراء - التربة الرملية.
١٦ - رديئة - جيدة، ١٧ - أشجار الفاكهة، ١٨ - الرملية.
١٩ - الفول السوداني - الصبار، ٢٠ - الأرز - القطن.
٢١ - الرملية - الصفراء، ٢٢ - البطاطس والبطاطا - الرملية.
٢٣ - الرملية - الطينية، ٢٤ - الطينية - الرملية.
مجموعة ٢
١ - التربة، ٢ - التربة الطينية، ٣ - الدبال.
٤ - التربة الصفراء، ٥ - التربة الصفراء، ٦ - التربة الطينية.
٧ - التربة الصفراء، ٨ - التربة الطينية، ٩ - التربة الصفراء.
١٠ - التربة الرملية، ١١ - التربة الرملية، ١٢ - التربة الصفراء.
١٣ - التربة الطينية، ١٤ - التربة الرملية.
مجموعة ٣
١ - كل ما سبق، ٢ - الطينية، ٣ - سوداء، ٤ - رمادية.
٥ - صفراء، ٦ - الصفراء، ٧ - صغيرة، ٨ - الطينية.
٩ - الجذور، ١٠ - الطينية، ١١ - الرملية، ١٢ - الرملية.
١٣ - أشجار الفاكهة، ١٤ - الدبال، ١٥ - الأسمدة العضوية، ١٦ - الرملية.
١٧ - الصفراء، ١٨ - الصفراء، ١٩ - ثلاثة، ٢٠ - الرملية.
٢١ - الطينية، ٢٢ - أنفاقاً، ٢٣ - الفول السوداني، ٢٤ - الرملية.

- ٣ - ١ - متوسطة، ٢ - صغيرة، ٣ - الرملية، ٤ - الصفراء، ٥ - الصفراء.
٦ - الرملية، ٧ - الطينية، ٨ - الأرز، ٩ - الأصفر، ١٠ - الرملية.
١١ - الطينية، ١٢ - رديئة، ١٣ - الرملية، ١٤ - الطينية، ١٥ - الصفراء.
١٦ - الرملية، ١٧ - الرملية، ١٨ - التربة الصفراء.
١٩ - ثلاثة، ٢٠ - صفراء، ٢١ - الطينية.
٢٢ - الطينية، ٢٣ - الرملية، ٢٤ - الصفراء، ٢٥ - الرملية.
٢٦ - لأنها تحتوى على كميات قليلة من الدبال.
٢٧ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جداً.
٢٨ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها متوسطة.
٢٩ - لاحتوائها على كمية كبيرة من الدبال.
٣٠ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
٣١ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة وتحتفظ بالمغذيات.
٣٢ - لأن المسافات البينية بين حبيبات التربة الطينية صغيرة جداً، بينما المسافات البينية بين حبيبات التربة الرملية كبيرة.
٣٣ - ١ - التربة الطينية، ٢ - التربة الرملية، ٣ - التربة الرملية.
٤ - التربة الصفراء، ٥ - التربة الطينية، ٦ - التربة الرملية.
٧ - ١ (ج) مع (١)، ٢ (أ) مع (٢)، ٣ (ب) مع (٣).
٨ - ١ (ب) مع (١)، ٢ (ج) مع (٢)، ٣ (أ) مع (٣).
٩ - أجب بنفسك.

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - الرملية - الطينية - الصفراء، ٢ - جيدة - شديدة - جيدة.
٢ - متوسطة، ٣ - صغيرة، ٤ - الرملية، ٥ - الطينية.
٦ - الطينية (متوسطة الخصوبة)، ٧ - ب.
٨ - هي بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة.
٩ - الرملية.
١٠ - لأن حبيبات التربة الرملية كبيرة الحجم.
١١ - لأن التربة الطينية أكثر امتصاصاً للماء حيث إن حجم الحبيبات صغير والمسافات البينية بينها صغيرة، تليها التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الصغيرة والكبيرة وبها مسافات بينية متوسطة، ثم التربة الرملية فحبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة.
١٢ - لأنها تحتوى على كميات كبيرة من الدبال.
١٣ - لأن حبيباتها صغيرة الحجم فهي شديدة التماسك.
١٤ - حيث تختلف في حجم الحبيبات والمسافات البينية بينها: فالترية الرملية حبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة، أما التربة الطينية فحبيباتها صغيرة والمسافات البينية بينها صغيرة، بينما التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الكبيرة والصغيرة والمسافات البينية بينها متوسطة.
١٥ - لأنها تحلل البقايا العضوية والكائنات الميتة مكونة الدبال الذي يزيد من خصوبة التربة.
١٦ - ١ - التربة، ٢ - الدبال، ٣ - التربة الصفراء.
١٧ - أجب بنفسك.





الإجابات النموذجية

● الإجابات النموذجية للتدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة

- ١ - الاحتكاك - عكس. ٢ - مقاومة الهواء - مقاومة الماء. ٣ - فوائد - أضرار. ٤ - زادت - تقل. ٥ - تزداد. ٦ - الشريان - الوريد. ٧ - الصفائح الدموية - الجلطة الدموية. ٨ - البطنين. ٩ - العلويان - السفليان. ١٠ - ثاني أكسيد الكربون - بخار الماء. ١١ - البلازما - البيضاء. ١٢ - الحالب - المثانة البولية. ١٣ - البولينا - حمض البوليك - البروتينات. ١٤ - الجذور. ١٥ - أنفاقاً. ١٦ - الطينية - الرملية. ١٧ - الرملية - الصفراء. ١٨ - الطينية - الرملية.
- ٢ - أنسيابياً. ٣ - تزيد مساحة سطح الجسم وتقل السرعة. ٤ - مقاومة الماء. ٥ - التحكم في سرعة السيارة. ٦ - القلب. ٧ - أذنين وبطينين. ٨ - الحمراء. ٩ - البلازما. ١٠ - القلب. ١١ - تصلب الشرايين. ١٢ - الرئتين. ١٣ - الدبال. ١٤ - الأسمدة الكيميائية. ١٥ - الدبال. ١٦ - جيدة. ١٧ - جيدة. ١٨ - الرملية.
- ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - مقاومة الماء. ٤ - قوى الاحتكاك. ٥ - القلب. ٦ - الأذنين. ٧ - الشرايين. ٨ - الجهاز الدوري. ٩ - البلازما. ١٠ - الشعيرات الدموية. ١١ - فقر الدم (الأنيميا). ١٢ - خلايا الدم البيضاء. ١٣ - الكلية. ١٤ - الجهاز الإخراجي. ١٥ - الحالب. ١٦ - التربة. ١٧ - الدبال. ١٨ - التربة الصفراء. ١٩ - التربة الطينية. ٢٠ - التربة الرملية. ٢١ - ضغط الدم المرتفع.
- أجب بنفسك. ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان. ٢ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية لآلات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها. ٣ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فتزيد السرعة. ٤ - حيث إن قوة الاحتكاك تقل على الأسطح الملساء، فتزيد سرعة الأجسام فتقطع مسافة أطول. ٥ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين. ٦ - لمنع اختلاط الدم بين الجانبين داخل القلب. ٧ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم، ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم.

- ٨ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين، وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب. ٩ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا). ١٠ - لأنها تساعد في تكوين الجلطة الدموية في مكان الجرح ليتوقف النزيف. ١١ - حيث إن البعض منها يحيط بالجراثيم ليقضى عليها، والبعض الآخر يفرز مواداً تقتل هذه الجراثيم. ١٢ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق. ١٣ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها الجسم للخارج. ١٤ - لكي تعمل الكلية بصورة جيدة. ١٥ - لأنها تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية. ١٦ - لأنها تحفر أنفاقاً تسمح بتهوية التربة وتسمح بمرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ١٧ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جداً. ١٨ - لأنها تحتوي على كميات قليلة من الدبال. ١٩ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة.
- ١ - تزيد مقاومة الهواء للسيارة. ٢ - ارتفاع درجة الحرارة عن حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة الميكانيكية وتآكل أجزائها الداخلية. ٣ - تزيد مقاومة الهواء فتقل سرعتها. ٤ - يرتد الدم مرة أخرى إلى الخلف. ٥ - لا تلتئم الجروح ويستمر نزيف الدم. ٦ - الإصابة بمرض تصلب الشرايين، والإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب. ٧ - يسبب ذلك أضراراً للجهاز التنفسي، وضرراً بالغاً بالقلب، ويضعف الدورة الدموية، ويرفع ضغط الدم. ٨ - الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا). ٩ - تتراكم المواد النيتروجينية في الدم وتسبب تسممه مما يؤدي إلى الوفاة. ١٠ - يؤثر على وظيفة الكلية. ١١ - عدم حفر الأنفاق التي تعمل على تهوية التربة وتسهل مرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ١٢ - تقل خصوبة التربة. ١٣ - تقل خصوبة التربة. ١٤ - عدم تثبيت النبات في التربة، وعدم تغذيته بالماء والأملاح، وعدم تماسك التربة في مكانها. ١٥ - تتلوث التربة وما بها من نباتات وتموت الكائنات الحية التي تعيش فيها.



الإجابات
النموذجية

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ✓ - ٤ | ✓ - ٣ | X - ٢ | X - ١ | ✓ - ٥ |
| ✓ - ٩ | X - ٨ | ✓ - ٧ | X - ٦ | X - ١٠ |
| ✓ - ١٤ | X - ١٣ | X - ١٢ | X - ١١ | X - ١٥ |
| X - ١٩ | X - ١٨ | ✓ - ١٧ | X - ١٦ | ✓ - ٢٠ |

- ٨ - ١ - (١) مع (ب). (٢) مع (د). (٣) مع (هـ).
 (٤) مع (ج).
 ٢ - (١) مع (ج). (٢) مع (أ). (٣) مع (د).
 (٤) مع (هـ).
 ٩ - أجب بنفسك.

١٠ - شكل ١ - تزيد - تقل.

شكل ٢ - الانسيابي - الهواء.

شكل ٣ - (١) أذين أيمن. (٢) بطين أيمن. (٣) صمام.

شكل ٤ - (١) كريات دم حمراء. (٢) كريات دم بيضاء.
 (٣) صفيحة دموية.

شكل ٥ - (١) كلية يسرى.

(٢) حالب أيمن - نقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.
 (٣) المثانة البولية.

إجابة اختبارات سلاح التلميذ العامة

الاختبار الأول

- ١ - أ - اندفاع المياه - الرياح - تغير درجات الحرارة مع مرور الزمن.
 ب - البيضاء - الحمراء.
 ج - نوع مادة السطحين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.
 د - الطينية - الصفراء.

٢ - أ - تصلب الشرايين. ٢ - الأذين.
 ٣ - الدبال. ٤ - قوة الاحتكاك.

ب - ١ - يتردد الدم مرة أخرى إلى الخلف.

٢ - ارتفاع درجة الحرارة عند حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة
 الميكانيكية وتآكل أجزائها الداخلية.

٣ - أ - رديئة التهوية. ٢ - الصفائح الدموية.
 ٣ - الجلد.

ب - ١ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء
 فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتعوم بسهولة ويسر.
 ٢ - لأنها تحتوى على كميات كبيرة من الدبال.

٤ - أ - مفككة. ٢ - الكليتين.

٣ - زادت. ٤ - الشرايين.

ب - أجب بنفسك.

الاختبار الثاني

١ - أ - الحصى - الدبال. ب - البطينين - الأذينين.

ج - بول. د - زادت. هـ - رديئة - شديدة.

٢ - أ - جميع ما سبق. ٢ - زيادة خصوبتها.

٣ - مليون. ٤ - تآكل أجزاء الآلات الميكانيكية.

ب - ١ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك
 بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة
 حرارتها.

٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

٣ - أ - مقاومة الماء. ٢ - القلب.

٣ - التربة الصفراء.

ب - ١ - لا تلتئم الجروح ويستمر نزيف الدم.

٢ - تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

٤ - أ - الرئتين. ٢ - تنفتت.

٣ - خلايا الدم البيضاء. ٤ - الشعيرات الدموية.

ب - ١ - تربة رملية. ٢ - تربة طينية.

الاختبار الثالث

١ - أ - الأوردة. ٢ - مقاومة الماء.

٣ - المثانة البولية. ٤ - أربع.

ب - ١ - تتراكم المواد النيتروجينية في الدم وتسبب تسممه مما يؤدي إلى
 الوفاة.

٢ - لن تكون التربة خصبة ولا تصلح للزراعة.

٢ - أ - كل ما سبق. ٢ - يقلل من مقاومة الهواء.

٣ - الرملية. ٤ - الحديد.

ب - ١ - لأن العرق يحتوى على نسبة عالية من الأملاح الذائبة.

٢ - لمنع اختلاط الدم بين الجانبين داخل القلب.

٣ - أ - التربة الطينية. ٢ - الكلية.

٣ - الدبال. ٤ - الصفائح الدموية.

ب - أجب بنفسك.

٤ - أ - ١ - ٢ - ٣ - ٤ -

ب - أجب بنفسك.

ج - ١ - أذين أيسر. ٢ - بطين أيمن.





إجابة التدريبات العامة الواردة بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨

١ ا) اتجاد حركة الجسم.

ب) الرملية - الطينية - الصفراء.

ج) البلازما.

د) مقاومة الهواء.

هـ) الطينية.

و) مقاومة الهواء.

ز) البيضاء.

ح) متوسطة.

- ٣ ا مقاومة الهواء. ب التربة. ج التربة الطينية.
د قوة الاحتكاك. ه البطينان. و الدبال.
ز الدم. ح مقاومة الماء.

- ٣ ا الرملية. ب تزداد. ج الكليتين. د عكس الاتجاه. ه الطينية. و طردية. ز الرملية. ح الرتتين. ط انسبائاً. ي الشعيرات الدموية. ك الصفراء.

- ٤ | لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فتزداد السرعة.

- ب** كلما زادت كمية الدبال زادت خصوبة التربة؛ لذلك فالتربة الصفراء أكثرها خصوبة لاحتوائها على كمية كبيرة من الدبال تليها التربة الطينية ثم الرملية.

- ج لوجود جدار عضلي فاصل بين جانبي القلب يمنع اختلاط الدم.

- د لأن التربة الطينية أكثر امتصاصًا للماء حيث إن حجم الحبيبات صغير والمسافات البينية بينها صغيرة، تليها التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الصغيرة والكبيرة وبها مسافات بينية متوسطة، ثم التربة الرملية فحبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة.

- هـ لمنع ارتداد الدم إلى الخلف.

- 9 لأن الاحتكاك يؤدي لانتظام حركة السيارة على الطريق وبالتالي التحكم في سرعتها أو إيقافها.

- ز) لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

- ح بسبب حجم الحبيبات المكونة لكل تربة؛ حيث إن التربة الرملية ضعيفة التماسك، والطينية شديدة التماسك، والصفراء متوسطة التماسك.

- ط** لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.

- ٥ حيث تقوم بتحليل المواد العضوية وتكوين الدبال.

- ب** ✓ **٥** ✗ يزيد تأثير مقاومة الهواء.

- ج X بقايا الأجسام الميتة والمواد العضوية المتحللة.

- د X الكليتان. هـ ✓

- و X في اتجاه معاكس لاتجاه حركتها.

- ز ☒ تزيد قوة الاحتكاك. ح ☒

- ط \times الطبيعية. ي \times خلايا الدم الحمراء.

- ١ - قوة الاحتكاك عن طريق الفرامل. ٢ - الجهاز الإخراجى. ٣ - أنفاقاً.
- ٢ - قوة الاحتكاك. ٢ - الأوردة. ٣ - الدبال.
- ١ - (X) مع جميع المواد. ٢ - (✓) ٣ - (X) الطينية.
- ١ - لأن الشكل الانسيابى يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتعوم بسهولة ويسر.
- ٢ - لمنع ارتداد الدم إلى الخلف.

- ⑦. ⑤

- أحب بنفسك.

- ٧ - الكليتان. ٢ - المئانة البولوية.

١ - الحال - البول. ٢ - الجلد - الرثتين.

- ١ - الحال - البول. ٢ - الجلد - الرثتين.

- ٣ - الصفراء. ٤ - الطينية - الرملية.

- ٥ - الصفراء. ٦ - القلب - الأوعية الدموية - الدم.

- ٧ - حصي - رمل - غرين - طمي - دبال.

- ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩

- أحب بنفسك.

- ٨) ١ - ليسمح بمرور الدم من الأذنين إلى البطين في اتجاه واحد ولا يسمح بالعكس.

- ٢ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.

- ٣ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى جميع خلايا الجسم، ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم.

- ٤ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها الجسم

- للخارج.
- ٥ - لأن الاحتكاك يؤدي لانتظام حركة السيارة على الطريق وبالتالي التحكم

- ٦ - لتزديد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزديد مقاومة الهواء له، فتقل

- سرعته ويهبط بأمان.

- ٨ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.

- ٩- الفيل النجاشي: ٢-٧١-٢

- ٢ - زيادة القيمة

- ٨ = المصفاة الجديدة

الإجابات
النموذجية

- ب ١ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها
ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها
الجسم للخارج.
٢ - ليسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد ولا يسمح
بالعكس.

إجابة النموذج الثاني

- ١ - الصفائح الدموية. ٢ - التربة. ٣ - الدبال.
٤ - البلازما. ٥ - الحالب.
٢ - (✓). ١ - (✓).
٢ - (X) خلايا الدم البيضاء. ٤ - (✓).
١ - الكليتين. ٢ - الشريان. ٣ - التربة الطينية.
ب أجب بنفسك.
ب أجب بنفسك.
ب ١ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين، وعدم الإصابة بالسمنة التي
تمثل عبئاً على عضلة القلب.
٢ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء
فتقل مقاومة الهواء فتزداد السرعة.

إجابة النموذج الثالث

- ١ - قوة - متلامسين - معاكس. ٢ - القلب - الأوعية الدموية - الدم.
٣ - البطاطس - الفول السوداني. ٤ - الاحتكاك. ٥ - البولي.
٢ - (X) بين المواد الصلبة وبعضها، وبين المواد الصلبة والهواء، وبين المواد
الصلبة والماء.
٢ - (X) خلايا الدم الحمراء.
٣ - (X) يطفو الدبال أعلى المخبر الذي به ماء عندما نضع به عينة من التربة.
٤ - (✓). ٥ - (✓).
١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء، فتقل
سرعته ويهبط بأمان.
٢ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز
التنفسي.
٣ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء فتقل
مقاومة الماء فتزيد السرعة.
٤ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخليص الجسم من الأملاح الزائدة
والماء الزائد على هيئة عرق.
٥ - لأنها تعمل على تماسك التربة، وتثبيت النبات، وامتصاص الماء والمغذيات.
ب أجب بنفسك.

- ١٠ - أ (١) الجهاز البولي.
(٢) ١ - كلية اليمنى. ٢ - المثانة البولية.
٣ - حالب أيسر. ٤ - وريد كلوي.
٥ - شريان كلوي.
(٣) تخزين البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم.
ب أجب بنفسك.
ج [١] ١ - بطين أيسر. ٢ - بطين أيمن.
٣ - أذين أيمن. ٤ - أذين أيسر.
٥ - جدار عضلي. ٦ - شريان رئوي أيسر.
٧ - الشريان الأورطي. ٨ - شريان رئوي أيمن.
٩ - أوردة رئوية. ١٠ - وريد أجوف علوي.
١١ - وريد أجوف سفلي. ١٢ - صمام.
[٢] وظيفته: منع الدم من الارتداد للخلف.
[٣] أنواع الأوعية الدموية: الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية.
١ - عدم تثبيت النبات في التربة، وعدم تغذيته بالماء والمغذيات، وعدم
تماسك التربة في مكانها.
٢ - لا يتكون الدبال.
٣ - تزيد نسبة البولين وحمض البوليك ويتسمم الجسم مما يؤدي إلى الوفاة.
٤ - يؤثر على وظيفة الكلية.
٥ - الإصابة بمرض ضغط الدم المرتفع.
٦ - يختلط الدم الموجود بين الجانبين داخل القلب.
٧ - يزيد عدد ضربات القلب.
٨ - تنزلق السيارة على الطريق، ويصعب التحكم في سرعتها أو إيقافها.
٩ - التعرض للانزلاق وقد يحدث ضرر.
١٠ - تزيد مقاومة الهواء، وتقل سرعة السيارة.
١١ - (١) مع (د)، (٢) مع (هـ)، (٣) مع (ب)، (٤) مع (أ).
١٢ - (١) مع (أ)، (٢) مع (ج)، (٣) مع (ب).
١٣ - (١) مع (ب)، (٢) مع (ج)، (٣) مع (أ).
ب أجب بنفسك.

● إجابة نماذج الاختبارات الواردة بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨

إجابة النموذج الأول

- أ أجب بنفسك.
ب ١ - (X) يوجد أربعة تجاويف.
٢ - (✓).
٣ - ١ - معاكس. ٢ - انسيابياً.
٣ - أربع - قبضة اليد. ٤ - الطينية - الصفراء.
ب ١ - يتسمم الجسم نتيجة تراكم الفضلات النيتروجينية مما يؤدي إلى
الوفاة.
٢ - لا تصلح لزراعة النباتات لعدم احتوائها على الدبال.





الإجابات النموذجية

إجابة النموذج الخامس

- ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - الشريان الكلى. ٤ - قوة الاحتكاك. ٥ - الطينية - الرملية - الصفراء. ٦ - الكليتين - الحالبين - المثانة البولية. ١ - بسبب قوى الاحتكاك بين أرض الفناء والكرة. ٢ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم، ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها. ٣ - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء. ٤ - لأنها تحتوى على كمية كبيرة من الدبال. ١ - (✓). ٢ - (X) البلازما. ٣ - (X) التربة الطينية. ٤ - (X) يرفع. ب - لا يتكون الدبال وبالتالي لا تزيد خصوبة التربة. ١ - ب. ٢ - ج. ٣ - ا. ٤ - ا.

إجابة النموذج الرابع

- ١ - مقاومة الماء. ٢ - الجهاز الدوري. ٣ - الكلية. ٤ - الوريد. ١ - اندفاع المياه - الرياح - تغير درجات الحرارة مع مرور الزمن. ٢ - الشريان - الوريد. ٣ - مساحة سطح الجسم. ٤ - بول - الجلد. ١ - (✓). ٢ - (X) المثانة البولية. ٣ - (✓). ٤ - (X) خلايا الدم البيضاء. ٥ - (X) الورقة المطوية. ب - أجب بنفسك. ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء، فتقل سرعته ويصل إلى الأرض سالمًا. ٢ - تساعد في معرفة أنواع المعادن الموجودة فيها. ٣ - لأنها تحفر أنفاقًا تسمح بتهوية التربة، وتسمح بمرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ٤ - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء.

Ra Nia SaYed



خامسًا : امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٨

١ محافظة القاهرة - إدارة حدائق القبة التعليمية

١ أكمل ما يأتي :

- ١ - تعتبر العضو الأساسي في الجهاز البولي .
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات .
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه حركة الجسم .
- ٤ - التربة جيدة التهوية .
- ٥ - تسمى الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب إلى الجسم
- ٦ - تجود زراعة أشجار الفاكهة في التربة

٢ اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .
- ٢ - قوة احتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء .
- ٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٤ - أنبوبة رفيعة تنقل البول من الكلية إلى المثانة البولية .
- ٥ - الحجرتان السفليتان في القلب .
- ٦ - تربة شديدة التماسك وتجود فيها زراعة الأرز .

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - الأوعية الدموية رقيقة الجدار هي :
- ٢ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام شكلًا :
- ٣ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق :
- ٤ - يتكون القلب من حجرات .
- ٥ - الزيوت والشحوم من الاحتكاك .

ب علل لما يأتي : وجود صمامات داخل القلب .

٤ ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسبهما :

- ١ - حجم حبيبات التربة الرملية كبير .
- ٢ - الأسطح الناعمة تزيد من الاحتكاك .
- ٣ - المثانة البولية مسئولة عن تخزين البول .
- ٤ - الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٥ - يُستخدم رولمان البلى في زيادة الاحتكاك .
- ٦ - ينمو الفول السوداني في التربة الطينية .





محافظة الجيزة - إدارة الهرم التعليمية

٢

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة هي
- ٢ - يستقبل الأذن الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- ٣ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي و و
- ٤ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم ومقاومته للهواء علاقة
- ٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٦ - خلايا الدم تحمي الجسم من الأمراض وتلتهمها .

٢ اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

- ١ - عضو عضلي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم . (.....)
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . (.....)
- ٣ - طبقة رفيعة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية . (.....)
- ٤ - نوع من الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء . (.....)
- ٥ - التربة التي تجود فيها زراعة الفاكهة . (.....)
- ٦ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . (.....)

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يتكون القلب من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
- ٢ - يتم التخلص من البولينا وحمض البولييك عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الكبد - القلب)
- ٣ - الجزء السائل من الدم وتصبح فيه مكونات الدم : (كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - البلازما)
- ٤ - يُزرع الأرز في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية)
- ٥ - عندما يفرد الخفاش أجنحته مقاومته للهواء . (تزداد - تقل - تثبت)
- ٦ - تناول الأطعمة التي تحتوي على تحمي الجسم من مرض فقر الدم . (الحديد - الكالسيوم - الدهون)

٤ ١ علل لما يأتي :

- ١ - يفرد الخفاش أجنحته أثناء هبوطه .
- ٢ - توجد صمامات بين كل أذين وبطين داخل القلب .

ب اذكر وظيفة كل من :

- ١ - رولمان البلى .
- ٢ - الصفائح الدموية .





محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

٣

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- ٢ - تُخرج الكلية الفضلات النيتروجينية الذائبة في الماء على هيئة
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٤ - الدم المؤكسج يحمل غاز بينما الدم غير المؤكسج يحمل غاز

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الحجرتان السفليتان داخل القلب . (.....)
- ٢ - نوع من قوة الاحتكاك تنشأ من حركة الجسم في الماء . (.....)
- ٣ - الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى الجسم . (.....)
- ٤ - العضو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم . (.....)
- ٥ - حجرة في القلب تستقبل الدم القادم من الأوردة الرئوية الأربعة . (.....)
- ٦ - عضو عضلي أجوف مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . (.....)

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - العضو الذي يقوم بتخزين البول هو : (الحالب - الكلية - المثانة البولية)
- ٢ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو : (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤ - يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة وبعض المواد الإخراجية الأخرى عن طريق : (العرق - الدم - البراز)
- ٥ - ينتقل البول من الكلية إلى المثانة البولية عن طريق : (المعدة - الحالب - الكبد)
- ٦ - أصغر الأوعية الدموية وجدارها رقيق هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)

٤ من الشكل المقابل ، أجب :

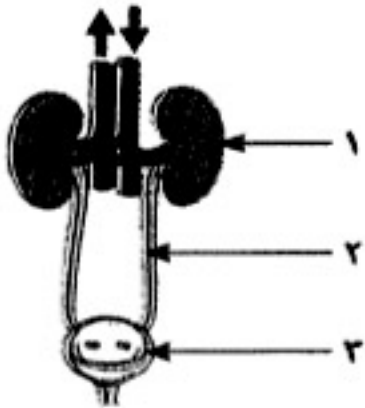
١ - اكتب البيانات على الرسم .

٢ - يسمى هذا الجهاز

ب علل لما يأتي :

١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين في القلب .

٢ - يفرد الخفاش أجنحته عند هبوطه إلى الأرض .





محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

٤

١ أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٢ - قوة تكون دائماً في عكس اتجاه الحركة للجسم .
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو
- ٥ - هي الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٦ - تُعرف الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم بالدورة الدموية

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو :
(كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - البلازما)
- ٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً : (ليزيد من قوة الاحتكاك - ليققل من قوة الاحتكاك - جميع ما سبق)
- ٣ - تستقبل حجرة بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
(الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن)
- ٤ - من أحسن أنواع التربة التي تنمو فيها النباتات جيداً هي :
(الرملية - الصفراء - الطينية)
- ٥ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك هو :
(الجهاز التنفسي - الجهاز الدوري - الجهاز البولي)
- ٦ - من مكونات الدم التي تحمل الأكسجين : (كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء . (.....)
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . (.....)
- ٣ - الأوعية الدموية التي تخرج من القلب . (.....)

ب ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - الجهاز البولي يتكون من القلب والدم . ()
- ٢ - الجانب الأيمن من القلب به دم نقي . ()
- ٣ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في نفس اتجاه الحركة . ()

٤ من الرسم الذي أمامك أكمل :

- ١ - رقم (١) يشير إلى
- ٢ - رقم (٢) يشير إلى
- ٣ - رقم (٣) يشير إلى

ب كيف تحافظ على صحة الجهاز الدوري ؟



٥ محافظة البحيرة - إدارة بنجر دمنهور التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله
 - ٢ - يتكون الجهاز الدوري من ، و ، والدم .
 - ٣ - تزداد بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .
 - ٤ - يعتبر من أعضاء الإخراج لأنه يخلصنا من الأملاح الزائدة في صورة
- ب قارن بين أنواع التربة الثلاثة من حيث : (اللون ودرجة التماسك) .

٢ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركتها .
 - ٢ - من فوائد الاحتكاك تآكل الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية .
 - ٣ - يتكون القلب من جانبين مفصولين عن بعضهما بصمام عضلي .
 - ٤ - خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة إلى خلايا الجسم .
- ب اذكر اثنين من عوامل تفتت التربة .

٣ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - عضو عضلي أجوف في تجويف الصدر بين الرئتين مائلًا قليلًا ناحية اليسار . (.....)
 - ٢ - قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة . (.....)
 - ٣ - كريات صغيرة معدنية ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات . (.....)
 - ٤ - مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من فضلات هدم المواد الغذائية . (.....)
 - ٥ - ديدان قد تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية . (.....)
- ب اذكر أمثلة من النباتات التي تنمو في أنواع التربة التالية :
- ١ - التربة الصفراء .
 - ٢ - التربة الرملية .

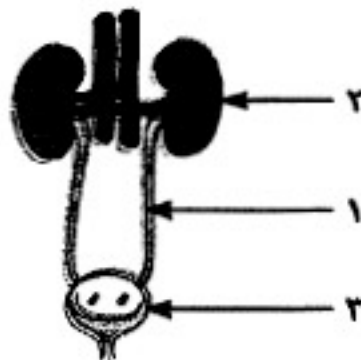
٤ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تزداد - تقل - لا تتغير)
- ٢ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا : (كرويًا - انسيابيًا - مكعبًا)
- ٣ - المرض الذي تكون فيه القوة التي تدفع الدم عبر الشرايين أشد مما هي عليه في الوضع الطبيعي : (تصلب الشرايين - ضغط الدم المرتفع - ضغط الدم المنخفض)
- ٤ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين تُعرف بالدورة الدموية : (الصغرى - الرئوية - الجهازية)

ب انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ - ما اسم هذا الجهاز ؟

٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام التالية :



- (١)
- (٢)
- (٣)





محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

٦

١ أكمل العبارات الآتية :

١

- ١ - الاحتكاك هو تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٢ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و ، و
- ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى
- ٤ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي الطينية ، و ، و صوب ما تحته خط :

ب

- ١ - جدار الشعيرات الدموية سميك جدًا .
- ٢ - الشكل الدائري للطائرات يقلل من قوة الاحتكاك .

٢

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٢ - كريات صغيرة ملساء تستخدم لتقليل الاحتكاك .
- ٣ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من المواد الإخراجية النيتروجينية .
- ٤ - سائل يتكون من الماء وتسبح فيه خلايا الدم .

ب

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
- ٢ - يتم إخراج الأملاح الزائدة والماء على صورة عرق عن طريق : (الكليتين - الجلد - الرئتين)

٣

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارات الخطأ :

- ١ - التربة الطينية رديئة التهوية .
- ٢ - الحالبان هما العضوان الأساسيان في الجهاز البولي .
- ٣ - خلايا الدم الحمراء هي المسئولة عن تكوين الجلطة الدموية .
- ٤ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تزداد قوة الاحتكاك مع الهواء .

ب

١ علل لما يأتي :

- ١ - لابد من تبريد الآلات الميكانيكية عند تشغيلها لفترة طويلة .

- ٢ - يحتوي القلب على صمامات بين كل أذين وبطين .

١ تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

٤

| (أ) | (ب) |
|--------------------|---|
| ١ - التربة الرملية | - لونها رمادي . |
| ٢ - التربة الصفراء | - تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب . |
| ٣ - الأوردة | - تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . |
| ٤ - الشرايين | - لونها أصفر . |

ب ما وظيفة كل مما يأتي ؟ :

- ١ - خلايا الدم البيضاء .
- ٢ - الغدد العرقية .





٧ محافظة المنوفية - إدارة شبين الجوم التعليمية

٧

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز البولي من و و
- ٢ - ثلاث التربة الرملية زراعة و و
- ٣ - يتكون الجهاز الدوري من و و
- ٤ - الاحتكاك تنشأ بين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة .

٢ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- ٣ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء . (.....)
- ٤ - نوع من التربة ملساء وذات حبيبات صغيرة متماسكة . (.....)

ب ماذا يحدث عندما .. ؟ :

- ١ - يفتح رجل المظلات الباراشوت .
 - ٢ - تجرى لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب .
- ٣ ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام ما يناسبهما :

- ١ - التربة الصفراء رمادية اللون . ()
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٣ - التربة الرملية تحتوي على الكثير من الدبال . ()
- ٤ - تناول وجبات غنية بالدهون يحافظ على صحة الجهاز الدوري . ()

ب علل لما يأتي :

- ١ - تأخذ السمكة شكلاً انسيابياً .
- ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين .

٤ اشرح الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ٢ - الأوعية الدموية التي تنقل الدم من الجسم إلى القلب هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٣ - يتم التحكم في سرعة السيارة وإيقافها باستخدام : (الإطار - الفرامل - الدينامو)
- ٤ - مستقبل الدم المؤكسج من الرئتين . (الأذين الأيمن - البطين الأيسر - الأذين الأيسر)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - الصفائح الدموية .
- ٢ - الشحوم والزيوت في الآلات الميكانيكية .





٨ محافظة الدقهلية - إدارة شرق المنصورة التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٢ - يجري الدم داخل شبكة من الأنابيب هي
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٤ - تُصنّف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و

ب ما المقصود بكل من .. ؟ :

- ١ - الدورة الدموية الكبرى .
- ٢ - التربة .
- ٣ - مقاومة الماء .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو : (خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - يقوم بنقل البول من الكلية إلى المثانة : (الشريان - الحالب - الوريد - الأذين)
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الجلد - الكليتين - القلب)
- ٥ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة جداً - كبيرة)
- ٦ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء ومقاومة الهواء علاقة : (عكسية - طردية - متوازنة - عمودية)

٣ ١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - نوع من التربة رمادي اللون . (.....)
- ٢ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . (.....)
- ٣ - أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . (.....)
- ٤ - سائل يخرج من الجلد عن طريق الغدد العرقية ويتكون من ماء وأملاح . (.....)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ - الصفائح الدموية .
- ٢ - المثانة .

٤ ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تنشأ قوة الاحتكاك بين المواد الصلبة فقط . ()
- ٢ - جدار الشعيرات الدموية سميك جداً . ()
- ٣ - تستخدم الشحوم والزيوت لتقليل تأثير قوة الاحتكاك . ()
- ٤ - خلايا الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض . ()

ب علل لما يأتي :

- ١ - تجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
- ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين .



محافظه دمياط - إطرة دمياط التعليمية

٩

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تُصنّف التربة إلى ثلاثة أنواع هي التربة الطينية ، والتربة ، والتربة
- ٢ - يتكون الجهاز الدورى من القلب ، و ، و
- ٣ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر فى اتجاه للحركة .
- ٤ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التى تسبب للإنسان .
- ٥ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء سرعته .
- ٦ - تُخرج الكلية الفضلات ذائبة فى الماء على هيئة ، ويُخرج الجلد الفضلات ذائبة فى الماء فى صورة

اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يأتى :

- ١ - نوع من التربة شديدة التماسك . (.....)
- ٢ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الهواء . (.....)
- ٣ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . (.....)
- ب عرف كلاً مما يأتى : ١ - الدورة الدموية الصغرى . ٢ - التربة .
- ج اذكر طرق تقليل الاحتكاك .

- ١ علل لما يأتى : ١ - التربة الرملية جيدة التهوية . ٢ - يتدفق الدم فى اتجاه واحد فقط داخل القلب .
- ٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً .
- ب تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

| (أ) | (ب) |
|-------------------|---|
| ١ - الأذين الأيمن | - يدفع الدم المحمل بالأكسجين إلى الأورطى . |
| ٢ - البطين الأيمن | - يدفع الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى أجزاء الجسم . |
| ٣ - الأذين الأيسر | - يستقبل الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون من الوريدين الأجوفين . |
| ٤ - البطين الأيسر | - يدفع الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى الرئتين . |
| | - يستقبل الدم المحمل بالأكسجين من الأوردة الرئوية . |

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الكليتين - الجلد - الرئتين - القلب)
- ٢ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جداً)
- ٣ - تتوقف قوة الاحتكاك على مادة سطحى الجسمين المتلامسين . (طول - شكل - لون - نوع)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)

ب صوب ما تحته خط :

- ١ - جُدر الشعيرات الدموية سميكة .
- ٢ - تقوم الكلية باحتزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .
- ٣ - التربة الطينية رمادية اللون .
- ٤ - نتيجة الاحتكاك تنخفض درجة حرارة الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية .





١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة شرق كفر الشيخ التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - الاحتكاك هو تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٢ - يتكون الجهاز البولي من ، و والمثانة البولية .
- ٣ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و ، و
- ٤ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء ، وبالتالي سرعته .

ب علل لما يأتي :

- ١ - تأخذ السمكة شكلاً انسيابياً .
- ٢ - وجود صمامات داخل القلب .

٢ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة : (الشرايين - الشعيرات الدموية - الأوردة)
- ٢ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير : (نوع سطح الجسمين - مساحة سطح الجسمين - الاثنين معاً)
- ٣ - جهاز ينقي الدم من البولينا وحمض البوليك : (الجهاز الهضمي - الجهاز البولي - الجهاز الدوري)
- ٤ - عدد دقات القلب حوالي دقة في الدقيقة . (٩٢ - ٧٢ - ٢٧)

٣ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

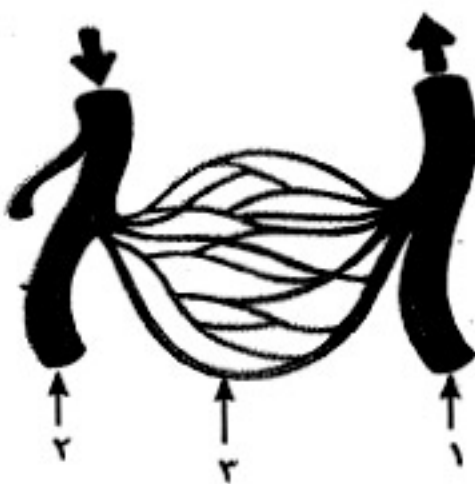
- ١ - خلايا الدم التي تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم . (.....)
- ٢ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . (.....)
- ٣ - أنبوبة ضيقة تصل الكلية بالمثانة ويمر فيها البول . (.....)
- ٤ - قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله . (.....)

ب اذكر وظيفة كل من :

- ١ - الكلية .
- ٢ - القلب .

٤ لاحظ الرسم وأكمل :

- ١ - رقم (١) يمثل
- ٢ - رقم (٢) يمثل
- ٣ - رقم (٣) يمثل
- ٤ - وظيفة المكون رقم (٢)



محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

١١

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - من طرق تقليل الاحتكاك استخدام الشحوم ، و ، و
 - ٢ - يتكون الجهاز الدورى من القلب ، و ، و
 - ٣ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة ، و ، و مع مرور الزمن .
- ب صوب ما تحته خط :

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائماً فى نفس اتجاه حركة الجسم .
- ٢ - يتكون القلب من خمس حجرات .
- ٣ - حبيبات التربة الرملية صغيرة الحجم .

٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

- ١ - القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لحركة الجسم . (.....)
- ٢ - الجزء السائل من الدم الذى ينقل الغذاء المهضوم والفضلات . (.....)
- ٣ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . (.....)
- ٤ - جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك . (.....)
- ٥ - مسار الدم داخل الجسم . (.....)
- ٦ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الماء . (.....)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تساعد التربة على تثبيت النبات . ()
- ٢ - تعتبر الكلية هى العضو الرئيسى فى الجهاز البولى . ()
- ٣ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم المعرض للهواء ومقاومة الهواء علاقة عكسية . ()
- ٤ - الاحتكاك ضرورى للحركة . ()
- ٥ - كرات الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض . ()
- ٦ - المثانة البولية تعمل على تنقية الدم من الفضلات . ()

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلطة الدموية هو :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٢ - الوعاء الدموى الذى يحمل الدم بعيداً عن القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو :
(الشريان الأورطى - الشريان الرئوى - الوريد الأجوف)
- ٣ - التربة ضعيفة التماسك .
(الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٤ - يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الكليتين - الرثتين - الجلد)

ب علل لما يأتى :

- ١ - يحتوى القلب على صمامات .
- ٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً .





محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١٢

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز الدوري من ، والأوعية الدموية ، و
- ٢ - التربة شديدة التماسك ، أما التربة متوسطة التماسك .
- ٣ - الدم المؤكسج يحمل غاز ، بينما الدم غير المؤكسج يحمل غاز
- ٤ - يعتبر من أعضاء الإخراج ، لأنه يخلصنا من الأملاح الزائدة في صورة

ب اذكر وظيفة كل من :

- ١ - الصمامات في القلب .
- ٢ - كرات الدم البيضاء .

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تنشأ قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط . ()
- ٢ - يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
- ٣ - تُستخدم الشحوم والزيوت لتقليل قوة الاحتكاك . ()
- ٤ - يزداد عدد ضربات القلب عند ممارسة التمرينات الرياضية . ()
- ٥ - ينمو الصبار في التربة الطينية . ()
- ٦ - يتوقف الاحتكاك على نوع مادة السطحين المتلامسين . ()

ب علل لما يأتي :

- ١ - يأخذ جسم الصاروخ والطائرة شكلاً انسيابياً .
- ٢ - التربة الرملية جيدة التهوية .

٣ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تقل - تزداد - تبقى كما هي - تنعدم)
- ٢ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)
- ٣ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جدارها : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق)

- ٤ - التربة الصفراء لونها : (أصفر - أسود - رمادي - بنفسجي)
- ٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب)
- ٦ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - البلازما - خلايا الدم البيضاء)

ب صوب ما تحته خط :

- ١ - تعمل الشرايين على نقل الدم من الجسم إلى القلب .
- ٢ - مرض البلهارسيا يدمر الشعيرات الدموية بالمعدة .
- ٣ - من فوائد الاحتكاك تآكل الأجزاء الداخلية للآلات .



٤

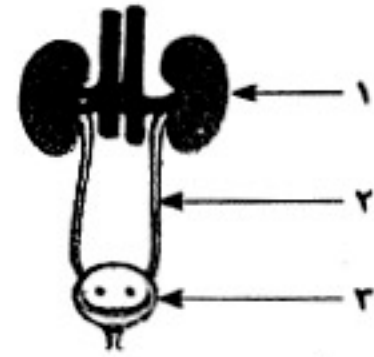
١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- ٣ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ بسبب حركة الجسم في الماء . (.....)
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . (.....)
- ٥ - نوع من التربة حبيباتها كبيرة الحجم . (.....)
- ٦ - قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر عكس اتجاه الحركة . (.....)

ب انظر إلى الرسم ، وأجب عما يأتي :

- ما اسم هذا الجهاز ؟

- أكمل البيانات :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

- ما وظيفة العضو رقم (٢) ؟

محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

١٢

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة .
- ٢ - القلب عضو عضلي أجوف يوجد في تجويف
- ٣ - يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء عن طريق ، بينما يتخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق
- ٤ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة ، و ، و
- ٥ - لون التربة الرملية ، ولون التربة الصفراء

ب اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ - الاحتكاك .
- ٢ - الكليتان .
- ٣ - التربة .

٢ صوب ما تحته خط :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية .
- ٢ - الشرايين لها جدر رقيقة .
- ٣ - التربة هي الطبقة السميكة من القشرة الأرضية .
- ٤ - تجود زراعة أشجار الفاكهة في التربة الطينية .





ب ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

١ - تم إهمال تشحيم الآلات لفترة طويلة .

٢ - تناول شخص أطعمة بها نسبة دهون كبيرة دائماً .

٣ ا اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً : (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً - مكعباً)

٢ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي :

(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)

٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير : (الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - جميع ما سبق)

٤ - حجم حبيبات التربة الطينية : (صغير - متوسط - كبير - خليط من الحبيبات الكبيرة والصغيرة)

ب علل ما يلي :

١ - يفرد الخفاش أجنحته في حالة الهبوط .

٢ - تختلف درجة تماسك التربة باختلاف نوعها .

٤ اكتب المصطلح العلمي :

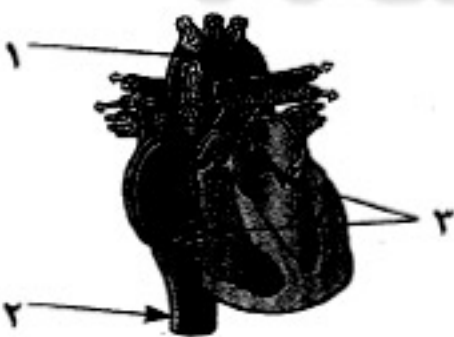
١ - نوع من قوة الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء . (.....)

٢ - كريات صغيرة ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات . (.....)

٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)

٤ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . (.....)

ب الشكل المقابل لقطاع طولى فى قلب الإنسان ، ادرس الشكل ثم أكمل البيانات :



١ -

٢ -

٣ -

★ ما وظيفة رقم (٣) ؟



تابع جديد ذاكرولى على موقعنا

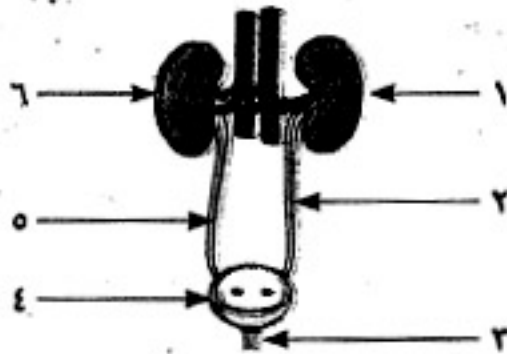
<https://www.zakrooly.com>



محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

١٤

١ أكمل البيانات على الرسم التالي :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -
- ٥ -
- ٦ -

★ يسمى هذا الجهاز :

وظيفة العضو رقم (٢)

٢ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز الدوري من و و
- ٢ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين ، وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٤ - التربة الرملية اللون، والطينية لونها ، أما الصفراء فهي اللون .
- ٥ - يتصل بالكلية ، وينقل البول إلى

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء . (.....)
- ٢ - الحجرتان السفليتان داخل القلب . (.....)
- ٣ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم . (.....)
- ٤ - هو الذي يخلص الجسم من الأملاح الزائدة عن حاجته مع العرق . (.....)

ب علل لما يأتي :

- ١ - ضرورة ممارسة التمرينات الرياضية .
- ٢ - للعرق مذاق مالح .

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - عند دفع بلية على سطح فإنها تتحرك مسافة أطول على السطح :
(الخشن - الناعم - المصنوع من المطاط)
- ٢ - العضو الذي يقوم بتخزين البول لحين خروجه من الجسم :
(الكلية - الحالب - المثانة - القلب)
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من
(حجرة واحدة - حجرتين - ثلاث حجرات - أربع حجرات)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو :
(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)





١٥ حفظ وحفظه اليوم - اذكر طائفة التعليم

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من
- ٢ - تسبح خلايا الدم فى سائل مائى أصفر اللون يسمى
- ٣ - وجود الماء على الطرق يقلل من بين إطارات السيارة والطريق .
- ٤ - تقع الكلية فى الجهاز ، بينما القلب يقع فى الجهاز
- ٥ - وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يُعرَف بـ
- ٦ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء ، وبالتالي سرعته .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر الأوعية دقة ورقة هى :
(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - حركة الأجسام على الأسطح الملساء تكون :
(بطيئة - منعدمة - سريعة)
- ٣ - من مكونات الدم المسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح هى :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٤ - الشكل الانسيابى للسمة يقلل من :
(مقاومة الهواء - مقاومة الماء - الاثنين معاً)
- ٥ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
(ثلاث - أربع - خمس)

٣ اكتب المصطلح العلمى :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطى معظم القشرة الأرضية .
(.....)
- ٢ - قوة تنشأ بين أى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة .
(.....)
- ٣ - وعاء دموى ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب .
(.....)
- ٤ - ديدان قد تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية .
(.....)

٤ ما وظيفة كرات الدم الحمراء ؟

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، مع تصويب الخطأ :

- ١ - الحالبان هما العضوان الرئيسان فى الجهاز البولى فى الإنسان .
()
- ٢ - تتميز الشعيرات الدموية بأن جدارها سميك .
()
- ٣ - البلازما هى مكون من مكونات الدم مسئول عن نقل الأكسجين داخل الجسم .
()
- ٤ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من الإصابة بمرض فقر الدم .
()

٥ علل لما يأتى :

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
- ٢ - جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطين الأيمن .





١٦ محافظة بني سويف إدارة المشي التعليمية

أكمل ما يلي :

- ١ - الاحتكاك يؤثر في اتجاه الحركة ، ويعمل على تقليل
- ٢ - الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى الجسم هي ، بينما التي تعود بالدم من الجسم إلى القلب هي
- ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر أنواع التربة تماسكًا هي التربة :
(الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٢ - يتكون القلب من حجرات .
(ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق :
(الرثتين - الكليتين - القلب)
- ٤ - التربة الرملية تلائم زراعة :
(القطن - الفول السوداني - القمح)
- ٥ - فرامل السيارة تعتمد على :
(السرعة - الحركة - الاحتكاك)
- ٦ - الرياح تؤدي إلى التربة .
(صلابة - تفتت - ملوحة)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الماء .
(.....)
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرثتين .
(.....)
- ٣ - الجزء السائل من الدم وتسبح فيه باقى الخلايا .
(.....)
- ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
(.....)
- ٥ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك .
(.....)
- ٦ - كريات معدنية صغيرة توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات .
(.....)

صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - تُصنّف التربة إلى خمسة أنواع .
- ٢ - تعتبر المثانة العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٣ - تتشابه أنواع التربة من حيث اللون والشكل والملمس .
- ٤ - الشكل الانسيابي للسمة يؤدي إلى زيادة قوة الاحتكاك .

علل لما يأتي :

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين .
- ٢ - استخدام الشحوم والزيوت داخل الآلات الميكانيكية .





١٧

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٢ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله بـ
- ٣ - تُعرف الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بالـ
- ٤ - يحافظ على درجة حرارة الجسم .
- ٥ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون عن طريق
- ٦ - تجود زراعة في التربة الصفراء .

٢ اكتب المصطلح العلمي اندال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - كريات صغيرة معدنية ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة والآلات . ()
- ٢ - قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله . ()
- ٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية . ()
- ٤ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . ()
- ٥ - الحجرتان السفليتان داخل القلب . ()
- ٦ - الجزء السائل من الدم وتسبح فيه خلايا الدم . ()

٣ اضع علامة (✓) أو (x) أمام كل عبارة مما يلي ، وصحح الخطأ :

- ١ - تساعد التربة على تثبيت النباتات . ()
- ٢ - حجم حبيبات التربة الطينية كبير وتماسكها ضعيف . ()
- ٣ - يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة . ()
- ٤ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()

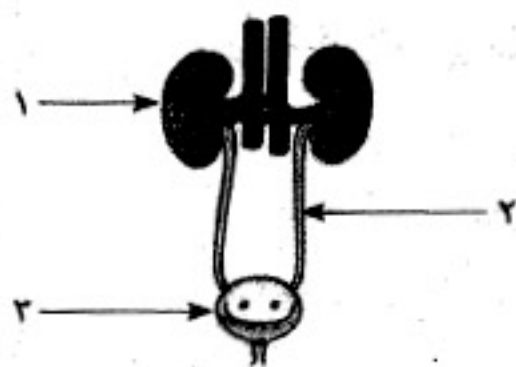
ب علل : ١ - يستخدم الخفاش أجنحته في حالة الهبوط . ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين .

٤ ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية)
- ٢ - أكثر الأوعية الدموية رقة ودقة في جدارها هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٣ - من العوامل التي تساعد على تفتيت الصخور : (الماء - الرياح - الحرارة - كل ما سبق)
- ٤ - فرامل السيارة تطبيقات على : (الطاقة - السرعة - الاحتكاك)

ب من الشكل المقابل ، أجب :

- ١ - اكتب البيانات التي على الرسم .
- ٢ - ما اسم هذا الجهاز ؟





١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله تسمى
- ٢ - ينقبض الأذين الأيسر فيدفع الدم إلى
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب أمراضا للإنسان .
- ٤ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٥ - أكثر أنواع التربة تماسكا

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء . ()
- ٢ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . ()
- ٣ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . ()
- ٤ - نوع من التربة رمادي اللون . ()

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - ست)
- ٢ - الجزء السائل من الدم : (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى جميع أجزاء الجسم : (الشريان الأورطي - الشريان الرئوي - وريد أجوف علوي - وريد أجوف سفلي)
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية : (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)

٤ علل لما يلي :

- ١ - يحتوي القلب على صمامات .
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ مع تصويب الخطأ :

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائما في نفس اتجاه الحركة . ()
- ٢ - تُصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون شكلها انسيابيا . ()





١٩ محافظة سوهاج - إدارة طهطا التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - قوة تعاكس اتجاه حركة الجسم .
- ٢ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم .
- ٣ - تسمى الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بـ
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٥ - أقل أنواع التربة خصوبة التربة ، أما التربة فأكثرها خصوبة .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي :

- (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)
- ٢ - تستقبل حجرة بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
- (البطين الأيسر - الأذين الأيسر - البطين الأيمن - الأذين الأيمن)
- ٣ - تقوم بتخزين البول لحين طرده من الجسم : (المثانة البولية - الكلية - الحالب - الكلية والحالب معًا)
- ٤ - ينفذ الماء بسهولة خلال التربة : (الصفراء - الطينية - الرملية - الصفراء والطينية معًا)

ب علل لما يأتي :

- ١ - جدر الشعيرات الدموية رقيقة .
- ٢ - يتدفق الدم في اتجاه واحد فقط داخل القلب .

٣ من الرسم الذي أمامك اكتب بيانات الأرقام التي على الرسم :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

★ تسبج هذه المكونات في

اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - جهاز ينقى الدم من البولينا وحمض البوليك .
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول .

٤ صوب الكلمات التي تحتها خط :

- ١ - تُستخدم الشحوم في زيادة قوة الاحتكاك .
- ٢ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك تسمى مقاومة الهواء .
- ٣ - العضو المسئول عن ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم هو الكلية .
- ٤ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن قوة الاحتكاك تقل مع الهواء .

ب رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية .



١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تُستخدم الشحوم والزيوت من قوة الاحتكاك .
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض .
- ٣ - يستقبل الأذنين الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- ٤ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة تسمى
- ٥ - أنواع التربة في مصر التربة الرملية ، و و
- ٦ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك

٢ أ - تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
- ٢ - كلُّ مما يأتي من مكونات الجهاز البولي ، عدا :
- ٣ - الجزء السائل من الدم هو :
- ٤ - تلائم التربة الرملية زراعة ما يلي ، ما عدا :

(ثلاث - أربع - خمس)

(الحالبين - الكليتين - القلب)

(الصفائح الدموية - البلازما - كرات الدم الحمراء)

(البطاطس - البطاطا - الفول السوداني - القطن)

ب - علل لما يأتي :

- ١ - ضرورة الامتناع عن التدخين .
- ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من الإصابة بمرض فقر الدم .
- ٢ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك .
- ٣ - يتم تجميع البول في الحالبين تمهيداً لإخراجه عند امتلائهما .
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق الرئتين .
- ٥ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٦ - الشرايين تقوم بنقل الدم من الجسم إلى القلب .

٤ أ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ - قوى الاحتكاك التي تنشأ عن حركة جسم في الماء .
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول .
- ٣ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم .

ب - ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - عندما تجرى لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب .
- ٢ - لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها .





محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية

٢١

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يستقبل الأذين الدم المؤكسج من الرئتين عن طريق
- ٢ - قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه
- ٣ - تلائم التربة الرملية زراعة ، و بينما تجود زراعة في التربة الصفراء .
- ٤ - يتخلص الجسم من العرق من خلال غدد خاصة في جلد الإنسان تسمى
- ٥ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم .

ب اذكر المقصود بكل من : ١ - التربة . ٢ - مقاومة الماء .

اكتب المصطلح العلمي الدالة عليه العبارات الآتية :

- ١ - نوع من التربة رمادي اللون .
- ٢ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم .
- ٣ - مجموعة من الكريات المعدنية ذات الأسطح الناعمة توضع بين الأسطح الداخلية للأجزاء المتحركة في الآلات .
- ٤ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين .
- ٥ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين .

ب علل لما يأتي : ١ - وجود صمامات داخل القلب . ٢ - الحياة مستحيلة بدون قوة الاحتكاك .

ح رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء الآتية : (الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتخلص الجسم من المواد الإخراجية النيتروجينية عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب)
- ٢ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تزداد - تقل - تبقى ثابتة - تنعدم)
- ٣ - التربة الطينية ذات حبيبات : (كبيرة - متوسطة - كبيرة جداً - صغيرة)
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو : (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)
- ٥ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً : (أسطوانياً - انسيابياً - كروياً - مكعباً)
- ٦ - التربة الصفراء التماسك . (متوسطة - شديدة - ضعيفة - منعدمة)

ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية ، مع تصويب العبارات غير الصحيحة :

- ١ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم . ()
- ٢ - يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة . ()
- ٣ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن فصل الشتاء . ()
- ٤ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()

ب انظر إلى الرسم ، وأجب :

- ١ - الشكل هو جزء من الجهاز
- ٢ - يتكون هذا الجهاز من الدم ، و ، و
- ٣ - من طرق المحافظة على هذا الجهاز :



٢٢ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض .
- ٢ - التربة جيدة التهوية ، أما التربة فريئة التهوية .
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٤ - ينقبض الأذين الأيسر فيدفع الدم إلى
- ٥ - تحتوي التربة على الكثير من الدبال .
- ٦ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٧ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .

ب اذكر فائدة واحدة لكل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الزيوت والشحوم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جداً)
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً : (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً - مكعباً)
- ٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - ست)

ب ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - عندما لا يوجد احتكاك بين حذائك والأرض .
- ٢ - عندما يكون جانبا القلب غير مفصولين عن بعضهما .

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله . (.....)
- ٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- ٤ - نوع من التربة شديد التماسك . (.....)

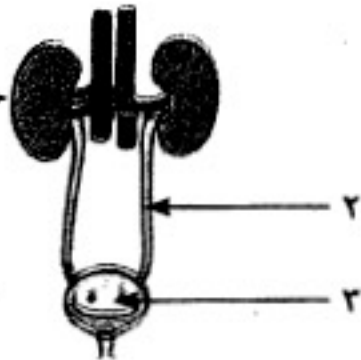
ب علل لما يأتي: ١ - يفرد الخفاش جناحيه في حالة هبوطه . ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين .

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء . ()
- ٢ - تجود زراعة الأرز بالتربة الصفراء . ()
- ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة خصوبة . ()
- ٤ - يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة . ()

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك ، ثم أجب :

- ١ - ما اسم هذا الجهاز ؟
- ٢ - اكتب بيانات الأرقام التي على الرسم : (١) (٢) (٣)





محافظة البحر الأحمر - إدارة الفرقة التعليمية

٢٣

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع منها ، و
- ٢ - يعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٣ - يحافظ على درجة حرارة الإنسان .
- ٤ - يتكون القلب من حجرات .
- ٥ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة جسم في الماء ، هي
- ٦ - الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما الدم المؤكسج يحمل غاز

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الرئتين - الجلد - الكليتين)
- ٢ - تؤثر قوى الاحتكاك في اتجاه لحركة الجسم .
(معاكس - عمودي - مواز)
- ٣ - الجزء السائل في الدم هو :
(البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ، هو :
(الشريان - الوريد - شعيرات دموية)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - الصفائح الدموية .
- ٢ - المثانة البولية .

٣ اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
(.....)
- ٢ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة .
(.....)
- ٣ - عضو عضلي يدفع الدم لأجزاء الجسم .
(.....)
- ٤ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين .
(.....)

ب بم تفسر ؟ :

- ١ - وجود صمامات في القلب .
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار رقيق .

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تستخدم الشحوم للتقليل من قوة الاحتكاك .
()
- ٢ - تجود زراعة الأرز في التربة الصفراء .
()
- ٣ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
()
- ٤ - إشعال عود ثقاب يتم بواسطة الاحتكاك .
()

ب رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

- (الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة) .



٢٤ مادة العلوم الصف الخامس الابتدائي

١ أكمل الجمل التالية :

- ١ - مقدار بين سطحين يتوقف على نوع مادتي السطحين .
- ٢ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله تسمى
- ٤ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله
- ٥ - بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء تزداد تعاكس اتجاه حركة الجسم .

٢ ضع علامة (✓) ، أو علامة (x) أمام ما يناسبهما :

- ١ - قوة الاحتكاك دائماً تكون في اتجاه الجسم . ()
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار رقيق . ()
- ٣ - الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٤ - إذا تلفت الكليتان تعرض الشخص للموت . ()
- ٥ - التربة الطينية أكثر أنواع التربة نفاذاً للماء . ()

٣ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

| (أ) | (ب) |
|---|------------------------------------|
| ١ - كرات الدم : | أ - أربعة . |
| ٢ - عدد الأوردة التي تحمل الدم من الرئتين إلى الأذين الأيسر : | ب - الأذين الأيمن . |
| ٣ - تسمى نهايات الشرايين وبداية الأوردة : | ج - تحمل الدم من القلب إلى الجسم . |
| ٤ - يجمع الدم من أجزاء الجسم ويصب في : | د - نوعان . |
| ٥ - الشرايين : | هـ - الشعيرات الدموية . |

٤ علل لما يأتي :

- ١ - تستخدم الشحوم والزيوت في الآلات الميكانيكية .
- ٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .
- ٣ - وجود نقوش على إطار السيارة .



تابعنا على صفحتنا على الفيسبوك

www.facebook.com/ZakroolySite



أكمل بكلمات مناسبة علميًا فيما يلي :

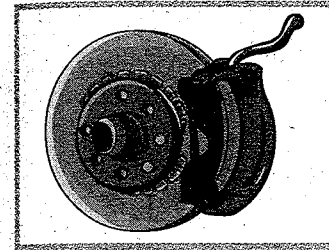
- أ - يتكون رولمان البلى من مجموعة صغيرة ذات أسطح و
- ب - وجود الماء على الطريق من قوة الاحتكاك بين الإطارات والطريق
لذا يصعب
- ج - أقل أنواع التربة احتفاظًا بالماء هي التربة
- د - توجد الدورة الدموية الصغرى أو الرئوية بين القلب و

أ - علل لما يلي :

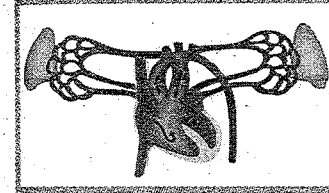
- ١ - ينصح قائدو السيارات بآلا تزيد سرعة السيارة عن حد معين .
- ٢ - قد يصاب الإنسان بتصلب الشرايين .

ب - من الأشكال التالية ، أجب :

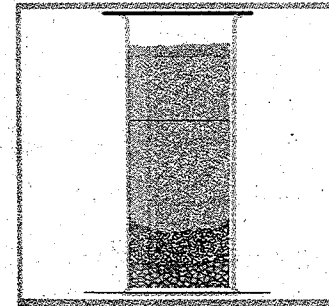
- ١ - ما اسم الجهاز الموضح ؟
وفيم يستخدم ؟
وما أساس عمله ؟



- ٢ - ما الذى يعبر عنه
الشكل المقابل ؟



- ٣ - ما الذى يعبر عنه
الشكل المقابل ؟



ج - أكمل المخطط التالي :

- يزيد العرق فى فصل (١) فيقل (٢) ،
بينما (٣) العرق فى فصل الشتاء فيزيد (٤)
وذلك بتأثير حرارة الجو وتنظيم درجة حرارة جسم الإنسان .

خامسًا : امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٧ م

(يجب عنها التلميذ)

تنويه هام : تم تعديل بعض الأسئلة طبقًا لتعديلات الوزارة على منهج الفصل الدراسي الثاني لهذا العام وقد أشرنا للأسئلة التي تم تعديلها بالعلامة (*) .

١ - محافظة القاهرة - إدارة الزيتون التعليمية

أ - أكمل العبارات الآتية :

- ١ - مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلطة الدموية هو أما الجزء السائل منه فهو
- ٢ - التربة يمر خلالها الماء بسهولة ، أما التربة
فهى متوسطة التهوية .
- ٣ - تحمل الشرايين الدم من إلى
- ٤* - قوة الاحتكاك بين ، المتحرك خلاله تسمى
مقاومة الهواء .

ب - صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - الحالبان هما العضوان الأساسيان فى الجهاز البولى فى الإنسان .
- ٢ - خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الإصابة بالأمراض .

أ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - أصل التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة الحبشة . ()
- ٢ - يجب أداء التمرينات الرياضية بانتظام للحفاظ على صحة الجسم . ()
- ٣* - تستخدم الشحوم والزيوت لتقليل تأثير الاحتكاك . ()
- ٤ - يتخلص الجسم من غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق الرئتين . ()
- ٥ - الأنفاق التى تحفرها ديدان الأرض داخل التربة تضر بالتربة . ()
- ٦ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة خصوبة . ()

ب - ما اسم كل عضو من الأعضاء الآتية ؟ :

- ١ - عضو يخزن به البول لحين التخلص منه إلى الخارج . ()
- ٢ - عضو عضلى أجوف كمشرى الشكل فى حجم قبضة اليد . ()

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلي :

- ١ - مستقبل الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
(البطين الأيسر - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)
 - ٢ - قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم .
(عمودياً على - فى نفس - عكس)
 - ٣ - ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة :
(الصفراء - الطينية - الرملية)
 - ٤ - يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية إلى :
(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية)
 - ٥ - الوعاء الدموى الذى يحمل الدم من البطين الأيسر إلى جميع أجزاء الجسم هو :
(الشريان الرئوى - الشريان الأورطى - الوريد الأجوف)
 - ٦ - من العوامل التى تساعد فى تفتت الصخور :
(الماء - الرياح - الحرارة - كل ما سبق)
- ب علل : ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين .
٢* - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية .

١ - اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١* - كريات صغيرة ملساء توضع بين الأسطح الداخلية المتحركة فى الآلات .
- ٢ - غدد بالجلد مسئولة عن إخراج بعض الماء والأملاح من الجسم . (.....)
- ٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- ٤ - بقايا الكائنات الحية التى تحللت واختلطت مع مكونات التربة . (.....)
- ٥ - نوع من التربة سمراء اللون حجم حبيباتها صغير شديدة التماسك . (.....)

ب اختر من الكلمات ما يناسب كل عبارة من العبارات الآتية :

- (الأوردة - دم مؤكسج - الشرايين - الشعيرات الدموية - دم غير مؤكسج)
- ١ - أصغر الأوعية الدموية :
- ٢ - دم محمل بغاز الأكسجين :
- ٣ - دم محمل بغاز ثانى أكسيد الكربون :

٢ - محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية (امتحان دمج)

أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين :

(الشرايين - متوسطة - الحيشة - الجلد)

- أ الأوعية الدموية التى تخرج من القلب تسمى
- ب التربة الصفراء التماسك .
- ح تكونت التربة الزراعية فى مصر من هضبة
- د يتم إخراج العرق من

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١* تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس للحركة . ()
- ب الدبال الفتات الصخرى فى التربة . ()
- ح خلايا الدم الحمراء هى المسئولة عن نقل الأكسجين داخل الجسم . ()
- د يتم تخزين البول داخل المثانة البولية لحين التخلص منه . ()

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ أكثر أنواع التربة خصوبة هى التربة :
(الصفراء - الرملية - الطينية)
- ب مقاومة الهواء للنفخ عند هبوطه للأرض :
(تزداد - تقل - تظل ثابتة)
- ح توجد زراعة البطاطس والبطاطا فى التربة :
(الطينية - الرملية - الصفراء)
- د العضو المسئول عن إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء من الجسم :
(الرئتان - الكليتان - الجلد)

صِل من العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب) :

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| (أ) | (ب) |
| ١ - البلازما : | ١ - لونها رمادى . |
| ب التربة الصفراء : | ٢ - تعوق حركة الأجسام . |
| ح قوة الاحتكاك : | ٣ - الجزء السائل من الدم . |
| د الجلد : | ٤ - لونها أسمر داكن . |
| | ٥ - من أعضاء الإخراج . |

٣ - محافظة الحيزة - إدارة العجوة التعليمية

أكمل ما يأتي :

- * ١ - مقاومة الهواء عندما يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط .
 ب أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة
 ج تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
 د يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق

١ - اختيار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
 ٢ - العضو المسئول عن تخزين البول : (الحالب - القلب - المثانة)
 ٣ - أكثر أنواع التربة خصوبة : (الطينية - الصفراء - الرملية)
 ب علل لما يأتي : جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطين الأيمن .

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة :

- ١ - الغدد العرقية تخلصنا من الأملاح الزائدة . ()
 ٢ - تصلح زراعة الأرز بالتربة الصفراء . ()
 * ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه حركة الجسم . ()
 ب اكتب المصطلح العلمي :
 - وعاء دموي ينقل الدم من الجسم إلى القلب . ()

١ - صل من العمود (ب) بما يناسبه في العمود (أ) :

- | | |
|--------------------|--|
| (أ) | (ب) |
| ١ البلازما | ١ - أكثر أنواع التربة إنفاذاً للماء . |
| ب الحالب | ٢ - المكون السائل من الدم . |
| ج الشعيرات الدموية | ٣ - أنبوبة رفيعة تصل بين الكليتين والمثانة . |
| د التربة الرملية | ٤ - نهاية الشرايين وبداية الأوردة . |

٤ - محافظة القليوبية - إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

١ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - يستقبل الأذين الدم من أجزاء الجسم ، بينما يستقبل الأذين الدم من الرئتين .
 ٢ - تلائم التربة الرملية زراعة ، و
 ٣ - يتكون الجهاز من القلب والأوعية الدموية و
 ب رقب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :
 (الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . ()
 ب خلايا تهاجم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان . ()
 ج غدد خاصة في جلد الإنسان تخلصه من الأملاح الزائدة والماء في صورة عرق . ()
 د كائنات دقيقة تعيش في أنفاق تساعد على تهوية التربة . ()

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تعرف الأوعية الدموية التي تخرج من القلب ب :
 (الشرايين - الشعيرات الدموية - الأوردة)
 ٢ - الجهاز المسئول عن إخراج المواد النيتروجينية من الدم .
 (الدوري - البولي - التنفسي)
 ٣ - من مكونات الدم ومسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح هي :
 (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية)
 * ب ماذا يحدث عندما : لا يتم تشحيم الآلات الميكانيكية بانتظام ؟

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ تتميز الشعيرات الدموية بدقة ورقة جدرها . ()
 ب يوجد الصمام بين الأذين والبطين ويسمح بمرور الدم في اتجاه واحد . ()
 * ج يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة . ()
 د يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()

٥ - محافظة الغربية - إدارة شرق المحلة الكبرى التعليمية

أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

١. يستقبل الأذين الأيمن الدم ، أما الأذين الأيسر فيستقبل الدم

ب. يتخلص الجسم من ، و عن طريق الكليتين .

ج. تسمح الشعيرات الدموية بمرور ، و من الدم إلى خلايا الجسم .

د. التربة الطينية التماسك ، بينما التربة الصفراء التماسك .

٢. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

أ. البلازما تنقل الغذاء الممتص من الأمعاء إلى خلايا الجسم . ()

ب. الدورة الدموية الكبرى تتم بين القلب والرئتين . ()

ج. ترسب الدهون على جدران الشرايين الداخلية مسببة مرض فقر الدم . ()

د. التربة هي الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية . ()

٣. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ. تعمل على وقف نزيف الدم . (البلازما - الصفائح الدموية - الخلايا)

ب. ينقل البول من الكلية إلى المثانة . (الحالب - القلب - الشريان)

ج. الصمام يمنع ارتجاع الدم داخل : (الأوردة - الشرايين - القلب)

د. * فرامل السيارة تطبيقات على : (الطاقة - السرعة - الاحتكاك)

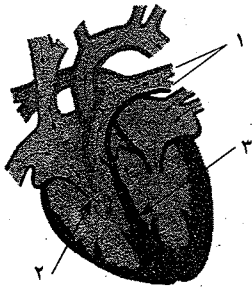
٤. اكتب المصطلح العلمي :

أ. حجرة من حجرات القلب تدفع الدم المؤكسج في الشريان الأورطي . ()

ب. عضوان يخرجان غاز ثاني أكسيد الكربون والماء الزائد في صورة بخار ماء . ()

ج. هو بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية تحللت واختلطت بالتربة . ()

د. * قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله . ()



١. اسم الشكل الذي أمامك هو

ووظيفته

ب. رقم (١)

ج. رقم (٢)

د. رقم (٣)

٦ - محافظة البحيرة - إدارة بندر دمنهور التعليمية

أكمل العبارات التالية :

أ. تصنع مساكنها تحت الأرض وتحفر أنفاقاً في التربة .

ب. يحمل الدم فضلات الخلايا إلى التي تتخلص من هذه الفضلات .

ج. القلب عضو عضلي أجوف يوجد في تجويف

د. يتكون الجهاز الدوري من القلب و والدم .

* ه. توجد الغدة العرقية في

و. التربة الرملية لونها ، بينما التربة الصفراء لونها

ز. مزاولة بانتظام تقوى عضلة القلب وتنشط الدورة الدموية .

١. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

١ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . ()

٢ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت

مع مكونات التربة . ()

* ٣ - كريات صغيرة ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات .

()

٤ - مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من الفضلات والمواد الضارة .

()

ب علل لما يأتي :

- ١ - جدار البطين الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطين الأيمن .
- ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج .

١ اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - التربة الرملية التهوية . (رديئة - جيدة - متوسطة)
- ٢ - يعود الدم المؤكسج إلى القلب عن طريق : (الشريان الرئوي - الأوردة الرئوية الأربعة - الشريان الأورطي)
- ٣ - تساعد جذور النباتات التربة في أن في مكانها .

- ٤ - الجزء السائل من الدم هو : (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
- ب ما المقصود بكل من ؟ : (تتفكك - تتماسك - تتلوث)

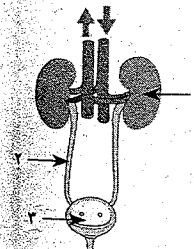
- ١ - الدورة الدموية الكبرى . ٢ - التربة .

١ صوّب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - التربة الطينية أكثر أنواع التربة خصوبة .
- ٢ - يقوم الحالب بنقل الدم من الكلية إلى المثانة البولية .
- ٣ - خلايا الدم الحمراء تنقل الأكسجين من الكلية لخلايا الجسم .
- * ٤ - مقاومة الهواء لا يمكن ملاحظتها إلا إذا كانت سرعة الأجسام صغيرة جداً .

ب انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل :

- ١ - يمثل الشكل المقابل الجهاز
- ٢ - الرقم (١) يشير إلى
- ٣ - الرقم (٢) يشير إلى
- ٤ - الرقم (٣) يشير إلى



٧ - محافظة الإسكندرية - إدارة المجمع التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - توجد الغدة العرقية في
- * ٢ - تعتمد فكرة استخدام فرامل السيارات على
- ٣ - مرض يتسبب في تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية .
- ٤ - الدبال هو بقايا المتحللة .
- ب قارن بين التربة الرملية والطينية .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

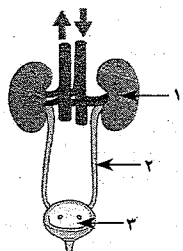
- ١ - تحتوي كل كلية على حوالي أنبوبة دقيقة لترشيح المواد الإخراجية . (مائة - مليون - ثلاثة ملايين)
- ٢ - يمر الماء بسهولة خلال التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الرئتين - الكليتين - القلب)
- ب ما وظيفة كل من ؟ : ١ - ديدان الأرض . ٢ - الحالبان .

١ ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط . ()
- ٢ - يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
- ٣ - الأسمدة الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية . ()
- ب علل لما يأتي : يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن فصل الشتاء .

١ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - أي تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي . ()
- ٢ - نوع من التربة رمادي اللون . ()



ب ١ - اذكر اسم الشكل الموضح أمامك

٢ - اكتب البيانات الموضحة بالأرقام :

- (١)
- (٢)
- (٣)

٨ - محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

أكمل العبارات التالية :

- تنقسم التربة إلى عدة أنواع
- الوعاء الدموي والمستول عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم
- تُخرج الكلية الفضلات الذائبة في الماء في صورة ويُخرج الفضلات ذائبة في صورة عرق .
- يستقبل الأذين الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ :

- ١ - خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة لخلايا الجسم وثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين . ()
 - ٢ - يترسب الدبال في قاع مخبار به ماء عندما نضع به عينة من التربة . ()
 - ٣ - التربة الصفراء متوسطة التهوية . ()
 - ٤ - المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول . ()
 - ٥ - يعتبر الحالب هو أهم عضو في الجهاز البولي . ()
 - ٦ - يتكون القلب من ثلاث حجرات . ()
- ب علل لما يأتي :

- ١ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية .
- ٢ * - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - نمو أفضل في التربة الرملية . (الفول السوداني - القطن - الخضراوات)
- ٢ - يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة إلى :
(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)
- ٣ - الجزء السائل من الدم :
(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا دم بيضاء)



- ٤ - أكثر أنواع التربة تماسكًا هي :
(الرملية - الطينية - الصفراء)
 - ٥ - من مكونات الدم مسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح :
(خلايا دم حمراء - خلايا دم بيضاء - الصفائح الدموية)
 - ٦ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ب ما المقصود بكل مما يأتي ؟ :
- ١ - الدبال .
 - ٢ * - قوة الاحتكاك .

٤ قارن بين التربة الطينية والرملية من حيث اللون ، حجم الحبيبات ، درجة التماسك ، والتهوية ... موضحًا إجابتك في الجدول الآتي :

| وجه المقارنة | التربة الطينية | التربة الرملية |
|--------------|----------------|----------------|
| اللون | | |
| حجم الحبيبات | | |
| درجة التماسك | | |
| التهوية | | |

٩ - محافظة المنومية - إدارة الشهداء التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - منشأ التربة الزراعية في مصر من هضبة :
(أثيوبيا - التبت - الجولان)
- ٢ - حجم جزيئات التربة التي تحتوى على طمي يكون : (كبيرًا - متوسطًا - صغيرًا)
- ٣ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي :
(الشعيرات الدموية - الشرايين - الأوردة)
- ٤ - البولينيا وحمض البولييك يتم التخلص منهما بواسطة :
(الكليتين - القلب - الرئتين)
- ٥ - التهوية في التربة الطينية تكون :
(جيدة - رديئة - متوسطة)



ب اذكر وظيفة لكل من :

- ١ - الجدار الموجود في القلب .
- ٢ - الغدد العرقية .
- ٣ - جذر النبات .

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - تصل بدايات الأوردة مع نهايات الشرايين .
- ٢ - خلايا الدم تحمي الجسم من الميكروبات .
- ٣ - أنبوتان رفيعتان في الجهاز البولي .
- ٤ - يضيف المواد المغذية للتربة .
- ٥ - تماسك التربة ضعيف جدًا .

* ب صل ما يناسب بين العمودين :

| (ب) | (أ) |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١ تقل قوة احتكاك الماء . | (١) بزيادة سرعة السيارة |
| ٢ تقلل مساحة السطح المعرض للهواء . | (٢) قوة الاحتكاك |
| ٣ تعوق حركة الأجسام . | (٣) للتقليل من مقاومة الهواء للجسم |
| ٤ تزداد قوة احتكاك الهواء . | المتحرك |

١ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - التربة التي مكوّنها الرئيسي جزيئات الرمل وكمية صغيرة من الطين والطين والديبال .

- ٢ - القوة المسئولة عن حمايتنا من التزحلق عند السير على الأرض .
- ٣ - عضو يشبه البالونة ويخزن فيه البول مؤقتًا .
- ٤ - سائل أصفر مائي تسبح فيه خلايا الدم .
- ٥ - هي بقايا متحللة من الحيوانات والنباتات مختلطة بالتربة .

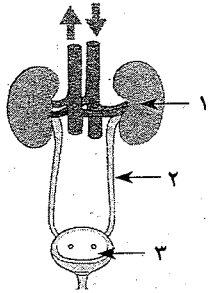
ب ماذا يحدث لو ؟ :

- ١ - كانت التربة متماسكة .
- ٢ - لم توجد كليتان .
- ٣ - لم توجد كرات دم بيضاء .

١ علل لما يأتي :

- * ١ - تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصيرة على أرض الفناء .
- ٢ - تربة الطمي عالية الخصوبة .

ب أكمل الشكل الآتي مع كتابة البيانات عليه :



- اسم الجهاز :
- (١)
- (٢)
- (٣)

١ - محافظة الدقهلية - إدارة شرق المنصورة التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ب التربة جيدة التهوية .
- ج يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة والعرق عن طريق ، بينما يتخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق
- * د قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم .
- هـ الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة
- و يتكون القلب من حجرات ، وهو يعادل حجم تقريبًا .

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - هي الطبقة العليا السطحية المفككة التي تغطي معظم القشرة الأرضية .
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٣ - الجهاز المسئول عن التخلص من البولينا وحمض البوليك .
- * ٤ - مادة توضع بين أجزاء الآلة الميكانيكية لتقليل الاحتكاك .
- ٥ - الحجرتان السفليتان بالقلب .

ب صوّب ما تحته خط فيما يلي :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو خلايا الدم الحمراء .
- ٢ - الشعيرات الدموية أصغر الأوعية الدموية وجدرها سميكة .
- ٣ - للحفاظ على الكليتين يجب شرب الماء النظيف بكميات قليلة .

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر أنواع التربة احتفاظًا بالماء هي التربة . (الرملية - الطينية - الصفراء)
- ٢ - مكون من مكونات الدم له دور في تجلط الدم :

(خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)

- ٣ - تنتج الفضلات النيتروجينية من تكسير : (البروتينات - الدهون - الكربوهيدرات)
- ٤ - يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين .

(الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن)

* ٥ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأشكال المتحركة شكلًا :

(أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا)

ب ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - للحفاظ على الجهاز الدوري يجب تناول وجبات غذائية غنية بالعناصر المعدنية .
- ٢ - لا يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٣ - تصنع ديدان الأرض مساكنها تحت الأرض وتحفر أنفاقًا في التربة .

١ انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ - ما اسم الجهاز ؟

٢ - اكتب البيانات على الرسم :

(١) (٢)

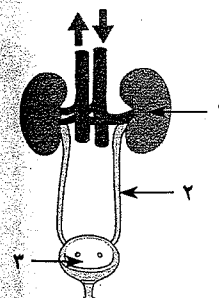
(٣)

٣ - وظيفة الجزء رقم (٢)

٤ - وظيفة الجزء رقم (٣)

ب علل لما يأتي : ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .



١١ - محافظة دمياط - إدارة عزبة البرج التعليمية

أكمل ما يأتي :

- أ يحمل الشريان الرئوي دمًا بينما يحمل الوريد الرئوي دمًا
- ب يتصل بالكلية الذي ينقل من الكلية إلى المثانة البولية .
- ح التربة الرملية التهوية والتربة الطينية التماسك .
- د تكونت التربة الزراعية في من صخور هضبة

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يمر الماء بسهولة خلال التربة : (الصفراء - الطينية - الرملية - الطينية والصفراء معًا)
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :

(الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب)

٣ - نمو أفضل في التربة الرملية .

(القطن - الخضراوات - الفول السوداني - القمح)

٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - سبع - خمس - أربع)

ب ماذا يحدث ؟ :

- * ١ - عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبللة .
- ٢ - عند تناول طعام يحتوي على نسبة أملاح عالية .

١ صوّب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - تجود زراعة الأرز بالتربة الصفراء .
- ٢ - تخمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
- ٣ - تقوم الكلية باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم .
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة .

ب علل لما يأتي :

١ - للعرق مذاق مالح .

٢ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

٤ * ١ صل من عبارات العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

| (أ) | (ب) |
|------------------------------|------------------------------------|
| (١) زيادة سرعة السيارة | أ) تقل مقاومة الهواء . |
| (٢) قوة الاحتكاك | ب) تقل مساحة السطح المعرض للهواء . |
| (٣) للتقليل من مقاومة الهواء | ج) تعوق حركة الأجسام . |
| | د) تزداد مقاومة الهواء . |

ب اكتب المصطلح العلمي فيما يلي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)
- ٢ - تربة عالية الخصوبة لاحتوائها على أملاح ذائبة ودبال . (.....)
- ٣ - سائل ينقل ويوصل المواد إلى جميع الأجزاء داخل جسم الإنسان . (.....)
- ٤ * - مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من الفضلات والمواد الضارة . (.....)

١٢ - محافظة كفر الشيخ - إدارة الحامول التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية :

- أ) الأوعية الدموية ثلاثة أنواع هي و و
- ب) تلائم التربة الرملية زراعة و و
- ج) الغدد العرقية تخلص الجسم من
- د) الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة

٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية :

- ١ - أهم أعضاء الجهاز البولي . (.....)
- ٢ - الجزء السائل من الدم . (.....)
- ٣ * - مقاومة يلاقيها الجسم أثناء حركته في الماء . (.....)
- ٤ - نوع من التربة شديد التماسك . (.....)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - المثانة البولية .
- ٢ - التربة .
- ٣ * - الصفائح الدموية .
- ٤ * - الزيوت والشحوم .

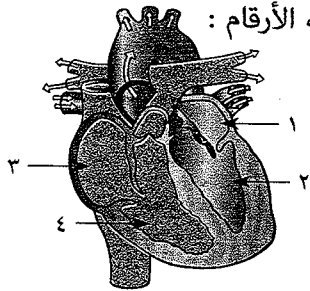
٢ ا) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية)
 - ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق : (الرئتين - الكليتين - القلب - الجلد)
 - ٣ - يمر الماء بسهولة خلال التربة : (الطينية - الرملية - الصفراء - كل ما سبق)
- ب علل لما يأتي : يجب الامتناع عن التدخين .

٤ ا) صحح ما تحته خط :

- ١ - يوجد الدبال في أسفل طبقات التربة .
- ٢ - يفضل استخدام الأسمدة الكيماوية .

ب أمامك مخطط لتركيبة القلب ، اكتب ما تدل عليه الأرقام :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -

١٣ - محافظة الشرقية - إدارة بلبيس التعليمية

١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- أ) يتكون الجهاز الدوري من ، ، الدم .
- ب) يتصل بالكلى وينقل البول إلى
- ج) يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم .
- د) التربة جيدة التهوية أما التربة فريئة التهوية .
- هـ * تتوقف على مساحة السطحين المتلامسين ، ونوع مادتهما .

١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من :

- ١ - وعاء دموى ينقل الدم من الجسم إلى القلب . (.....)
 - ٢ - سائل تستخلصه الكلية ويحتوى على مواد ضارة . (.....)
 - ٣ - جهاز ينقى الدم من الأملاح والبولينا وحمض البولييك . (.....)
 - * ٤ - كريات صغيرة ذات أسطح ناعمة لتقليل الاحتكاك . (.....)
- ب ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- ١ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()
- ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٣ - يتبول الإنسان قليلاً فى فصل الصيف عن الشتاء . ()
- ٤ - تحفر ديدان الأرض أنفاقاً فى التربة فتعمل على تهويتها وزيادة خصوبتها . ()

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الكليتين - الرئتين - الجلد)
 - ٢ - الجزء السائل من الدم هو :
(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
 - ٣ - تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية إلى :
(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)
 - ٤ - ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة :
(الطينية - الصفراء - الرملية)
- * ب اذكر وظيفة واحدة لكل من : ١ - الكلية . ٢ - رولمان البلى .

١ - صحح ما فوق الخط :

- ١ - الجدار فى القلب يفصل بين كل أذين وبطين .
- ٢ - الحالب يخزن البول لحين خروجه من الجسم .
- ٣ - هضبة الجولان هى الأصل فى تكوين التربة الزراعية فى مصر .
- ٤ - التربة الرملية متوسطة التماسك والاحتفاظ بالماء .

ب علل لما يأتى :

- ١ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر .
- * ٢ - تقوم الطيور بفرد أجنحتها عند الهبوط .

١٤ - محافظة الاسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١ - أكمل الجمل الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز الدورى من ، و
 - ٢ - تلائم التربة الرملية زراعة ، و
 - ٣ - وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم
- ب كيف تحافظ على صحة جهازك الإخراجى ؟

١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- أ سائل تسبح فيه خلايا الدم . (.....)
- ب بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة بالتربة . (.....)
- ج الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . (.....)
- د نوع من التربة رمادى اللون . (.....)

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام الخطأ :

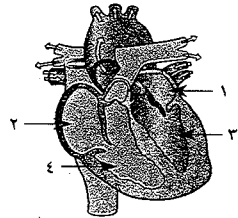
- أ تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم . ()
- * ب حركة السيارة تحتاج إلى الاحتكاك . ()
- ج يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم . ()
- د خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض والجراثيم . ()

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)
- ٢ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الرئتين - القلب - الكليتين - الجلد)

* ب اذكر فوائد الاحتكاك .

ج ما اسم الشكل ؟ اكتب البيانات على الرسم :



- ١ - - ٢ -
- ٣ - - ٤ -

١٥ - محافظة بورسعيد - إدارة بومواد التعليمية

أكمل العبارات التالية :

- أ - تعتبر العضو الرئيسى فى الجهاز البولى .
 ب - تلائم التربة الطينية زراعة ، و
 ج - الجهاز هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النيتروجينية .
 د - الوعاء الدموى الذى ينقل الدم من الجسم إلى القلب هو
 هـ - تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هى ، و ، و

١ - تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يؤدى إضافة الأسمدة الطبيعية إلى :
 (زيادة خصوبة التربة - تلوث التربة - نقص الخصوبة - زيادة ملوحة التربة)
 ٢ - جدر الشعيرات الدموية : (سمكة جداً - رقيقة جداً - انسيابية - متوسطة السمك)
 ٣ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
 (الرئتين - الكليتين - الجلد - الغدد العرقية)
 ٤ - يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين .
 (البطين الأيسر - البطين الأيمن - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)

ب - علل لما يأتى :

- ١ - وجود جدار عضلى يفصل جانب القلب الأيمن عن جانب القلب الأيسر .
 ٢ - التربة الرملية جيدة التهوية .

١ - اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

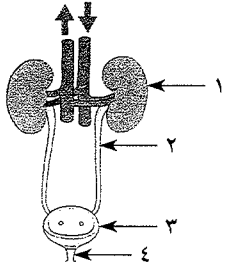
- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت مع مكونات التربة .
 ٢ - خلايا دم تهاجم الميكروبات التى تسبب الأمراض .
 ٣ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية .
 ٤ - عضو عضلى أجوف كمثرى الشكل يوجد فى التجويف الصدرى .

ب - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ :

- * ١ - تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة . ()
 ٢ - البلازما مسئولة عن تكوين الجلطة الدموية . ()
 ٣ - يقوم الحالب باختزان البول . ()
 * ٤ - التربة الطينية جيدة التهوية . ()

١ - ما اسم الجهاز ؟

ب - اكتب البيانات على الرسم :



- (١) (٢)
 (٣) (٤)

ج - اذكر طرق : ١ - المحافظة على الكليتين .

* ٢ - تقليل قوى الاحتكاك .

١٦ - محافظة السويس - إدارة جنوب السويس التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- أ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التى تصيب الإنسان بالأمراض .
 ب - الأوعية الدموية التى تحمل الدم من الجسم إلى القلب تسمى
 ج - يتصل بالكلية الذى ينقل من الكلية إلى المثانة البولية .
 * د - لتقليل الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً
 هـ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هى ، و ، و

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتى :

- أ - يؤدى إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى :
 (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية)
 ب - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك :
 (الجهاز الهضمى - الجهاز البولى - الجهاز الدورى)
 ج - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة فى جدرها هى : (الأوردة - الشرايين - الشعيرات الدموية)
 د - يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - القلب - الكليتين)

٢- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية مع التصويب :

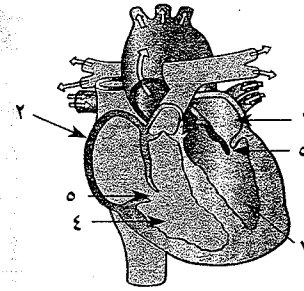
- ١ المبيدات الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية . ()
 ب المواد الدبالية عبارة عن فتات صخرى فى التربة . ()
 ج تساعد التربة على تثبيت النباتات . ()
 د تختلف التربة فى درجة تماسكها باختلاف نوعها . ()

٣- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- ١ - التربة التى توجد فيها زراعة القطن . (.....)
 ٢ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين . (.....)
 ٣ - أصل التربة الزراعية فى مصر . (.....)

ب ماذا يحدث إذا : لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها ؟

٤- انظر إلى الشكل الذى أمامك جيّدًا ثم أجب :



العضو الذى أمامك يسمى

ويتكون من أربع حجرات هى كما على الرسم :

(١) (٢)

(٣) (٤)

(٥) ويوجد بين كل حجرتين

* ب علل لما يلى : تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى .

١٧ - محافظة جنوب سيناء - إدارة الطور التعليمية

١- أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ يتصل بالكلية وينقل البول إلى
 ب الجانب الأيسر من القلب يحمل دمًا والجانب الأيمن يحمل دمًا
 ج التربة شديدة التماسك ، بينما التربة جيدة التهوية .
 د يتكون الجهاز الدورى من القلب و ، و

١- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
 (الجلد - الكلتيين - الرئتين - القلب)
 ٢ - الوعاء الدموى الذى يحمل الدم إلى القلب :
 (الشريان الرئوى - الوريد - الشريان الأورطى - الشعيرات الدموية)
 ٣ - ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة :

(الرملية - الصفراء - الطينية - الرملية والصفراء معًا)

٤ - مكونات الدم التى تحمل الأكسجين هى :

(البلازما - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)

ب اذكر فائدة كل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الغدد العرقية .

* ٣ - الاحتكاك . * ٤ - الزيوت والشحوم .

١- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من :

- ١ - أى تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعى . (.....)
 ٢ - سائل تسبح فيه مكونات الدم . (.....)
 ٣ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجهزة الجسم عدا الرئتين . (.....)
 ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية . (.....)

ب علل لما يأتى :

١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة . ٢ - جذر الشعيرات الدموية رقيق .

١- صوّب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ١ - تعتبر المثانة البولية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى .
 ٢ - يخرج الشريان الرئوى من البطن الأيسر .
 ٣ - إضافة الأسمدة الطبيعية يؤدى إلى تلوث التربة .
 ٤ - حجم حبيبات التربة الطينية كبير .

ب ماذا يحدث عند ؟ :

* ١ - عدم وجود احتكاك بين حذائك والأرض .

٢ - توقف الكلية عن أداء عملها .

١٨ - محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة لاحتوائها على
- يخرج العرق من الجسم عن طريق
- الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة
- تقاوم خلايا الدم الميكروبات التي تهاجم الجسم .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرابين :
(الشلل - تصلب الشرايين - الصداع)
- أكثر أنواع التربة تماسكًا هي التربة :
(الرملية - الصفراء - الطينية)
- تنتج خلايا الجسم الفضلات النيتروجينية وتشمل :
(العرق - البولينا وحمض البوليك - الأملاح)
- أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جدرها هي :
(الشريان - الشعيرات الدموية - الكليتان)

اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يأتي :

- شبكة الأنابيب التي تمتد في جميع أنحاء جسم الإنسان . (.....)
- الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)
- * القوة المسئولة عن حمايتنا من التزحلق عند السير على الأرض . (.....)

اذكر السبب العلمي لما يأتي :

* ١ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه للأرض .

٢ - التربة الرملية جيدة التهوية .

ب ما وظيفة كل من ؟ ١ - الحالبيين . ٢ - البلازما .

١٩ - محافظة بني سويف - إدارة المشن التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- يستقبل الأذين الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- تكونت التربة الزراعية في مصر من صخور
- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي ، ،
- العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)
- ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)
- تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى :
(نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية - تلوث التربة - زيادة الخصوبة)
- يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الكليتين - الجلد - الرئتين - القلب)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية . (.....)
- بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت مع مكونات التربة . (.....)
- الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- عضو ينقل البول من الكليتين إلى المثانة البولية . (.....)

صحح ما تحته خط في الجمل الآتية :

- ١ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
 - ٢ - يقوم الحالبا باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم .
 - ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصًا للماء .
 - * ٤ - وجود الماء على الطريق يزيد من قوة الاحتكاك بين إطارات السيارة والطريق .
- ب علل لما يأتي :
- ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .
 - ٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

٢ - محافظة المنيا - إدارة مفاغة التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
- أقل أنواع التربة خصوبة هي أما التربة فأكثرها خصوبة .
- الدورة الرئوية تتم بين و
- العضو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون هو

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تسبج خلايا الدم فى سائل يسمى : (البلازما - البول - العرق)
- ٢ - يفضل زراعة البطاطس فى التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٣ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة فى جدرها : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٤ - تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى : (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)

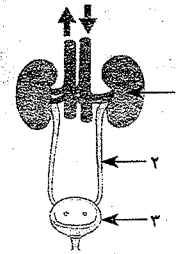
ب علل : ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين .

٢ - للكائنات الدقيقة التى تعيش فى التربة أهمية خاصة .

ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسبهما :

- ١ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول فى جسم الإنسان . ()
- ٢ - التربة الطينية متوسطة التهوية . ()
- * ٣ - يقل تأثير مقاومة الهواء للسيارة عندما تتحرك بسرعة كبيرة . ()
- ٤ - تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم . ()

ب أكمل البيانات على الرسم الآتى :



- ١ - رقم (١) يشير إلى
- ٢ - رقم (٢) يشير إلى
- ٣ - رقم (٣) يشير إلى
- ٤ - اسم الجهاز

اكتب المصطلح العلمى :

- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم .
- بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة .
- وعاء دموى ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب .

٢ - محافظة أسيوط - إدارة أبنوب التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- الوعاء الدموى الذى يحمل الدم بعيداً عن القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو
- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و
- التربة الأكثر ملائمة لزراعة معظم النباتات .
- يتكون الجهاز الدورى من و و

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- مادة عضوية تنتج من تحليل الكائنات بعد موتها وترجع إليها خصوبة التربة . (.....)
- الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- طبقة رقيقة مفككة تغطى سطح القشرة الأرضية . (.....)
- مكون من مكونات الدم يعمل على تكوين الجلطة أثناء الجرح . (.....)

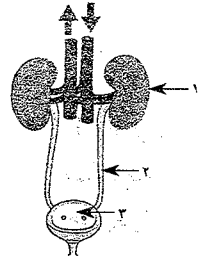
تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التى تصيب الإنسان بالأمراض . (البلازما - الحمراء - البيضاء)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الكلتيين - الرئتين - القلب)
- ٤ - أكثر أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء)

ب ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - ينمو القطن فى التربة الرملية . ()
- ٢ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول فى جسم الإنسان . ()
- ٣ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- * ٤ - تقل سرعة السيارة عندما تقل قوة الاحتكاك . ()

انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :



- ١ - ما اسم هذا الجهاز ؟
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم : (٢)
- (١)
- (٣)

ب بم تفسر ؟ : ١ - وجود صمامات داخل القلب .

* ٢ - تستخدم الزيوت والشحوم فى الآلات الميكانيكية .

٢٢ - محافظة سوهاج - إدارة المراجعة التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية :

- أ يتكون الجهاز الدورى من القلب و ، و
 ب يتكون الجهاز البولى من الكليتين و ، و
 ج الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
 د أكثر أنواع التربة تماسكا هى التربة ، وأقلها تماسكا هى التربة
 ه تجود زراعة الفاكهة فى التربة ، والأرز فى التربة

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ مع التصويب :

- أ تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بمرض فقر الدم . ()
 ب يقوم الحالب بتخزين البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم . ()
 ج يترسب الدبال فى قاع مخبار به ماء عندما نضع به عينة من التربة . ()
 د لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلا أسطوانيا . ()

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو : (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
 ٢ - يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
 (الرئتين - الكليتين - الجلد)
 ٣ - ينفذ الماء بسهولة خلال التربة :
 (الصفراء - الرملية - الطينية)
 ٤ - نمو أفضل فى التربة الرملية . (الفول السودانى - القطن - القمح)
 ب علل لما يأتى :

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
 ٢ - إذا تلفت الكليتان فإن الشخص يتعرض للموت .

٤ ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

- ١ * - عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبللة بالماء .
 ٢ * - عندما لا يتم تشحيم الآلات الميكانيكية بانتظام .
 ٣ - تناولت وجبات غذائية تحتوى على كميات كبيرة من الدهون .
 ب اذكر المصطلح العلمى الذى يدل على كل عبارة مما يأتى :
 ١ - حجرة فى القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . (.....)
 ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطى القشرة الأرضية . (.....)

٢٣ - محافظة قنا - إدارة قنا التعليمية

١ أكمل الجمل الآتية :

- أ ينقل البول من الكلية إلى
 * ب قوة الاحتكاك تؤثر فى لاتجاه الحركة .
 ج يتكون الجهاز الدورى من ، و ، و
 د التربة التى تتكون من حبيبات الطين والطمى وقليل من حبيبات الرمل هى
 ه الوعاء الدموى الذى ينقل الدم من القلب إلى الرئتين يسمى

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تصلح زراعة الأرز بالتربة الصفراء . ()
 ٢ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية . ()
 ٣ - تتكون التربة من أنواع متعددة من الفتات الصخرى . ()
 ٤ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()
 ب ماذا يحدث عند : مزاوله الإنسان التمارين الرياضية ؟

٣ اكتب المصطلح العلمى المناسب بين القوسين فيما يلى :

- ١ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين . (.....)
 ٢ - نوع من التربة رمادى اللون . (.....)
 ٣ - العضو المسئول عن إخراج ثانى أكسيد الكربون من الجسم . (.....)
 ٤ - الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم . (.....)

ب ما المقصود بـ : الدبال ؟

٤ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تدمر الشعيرات الدموية بالمثانة البولية .
 (الأملح - البهارات - الإسكارس - البلهارسيا)
 ٢ - يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين .
 (الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين الأيمن - البطين الأيسر)
 ٣ - نمو أفضل فى التربة الرملية . (القطن - الفول السودانى - الخضراوات - القمح)
 ٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
 * ب علل لما يأتى : للدولفين والأسماك شكل انسيابى .

٢٤ - محافظة الأقصر - إدارة إسماعيلية

أكمل العبارات الآتية :

- أ يتصل بالكلية وينقل البول إلى
 ب تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة والرياح و ، و
 ج تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
 د تلائم التربة الرملية زراعة ، و ، و

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- أ مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من الفضلات والمواد الضارة .
 ب طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .
 ج سائل تسبح فيه خلايا الدم .
 د بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)
 ب أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء - الرملية والصفراء)
 ج يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الرثتين - الكليتين - القلب - الجلد)
 د الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة :

(التبت - الجولان - الحبشة - المقطم)

أ ما المقصود بكل من ؟ :

- ١ - الدورة الدموية الرئوية . ٢ - الغدد العرقية .
 ٣ - الاحتكاك . * ٤ - رولمان البلى .

ب علل لما يأتي :

- ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .
 ٢ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

العلوم - الصف الخامس الابتدائي

٢٥ - محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

أ أكمل ما يأتي :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض .
 ٢ - تجود زراعة في التربة الصفراء .
 ٣ - يتخلص الجسم من ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
 ٤ - يتم التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام

ب ماذا يحدث في الحالات التالية ؟ :

- ١ - عندما يكون جانبي القلب غير مفصولين عن بعضهما .
 ٢ - عدم تواجد جذور للنباتات في التربة .

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - أكثر الأوعية دقة ورقة في جذرها هي :
 (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - القلب)
 ٢ - يتم إخراج الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة عرق عن طريق :
 (الكليتين - المعدة - الرثتين - الجلد)

٣ - الجزء السائل من الدم هو :

- (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء)
 ٤ - تجود زراعة الأرز والقطن في التربة :
 (الصفراء - الرملية - الطينية - الصفراء والرملية معاً)

ب اذكر وظيفة كل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الكليتين .

أ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت مع التربة . (.....)
 ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرثتين . (.....)
 ٣ - العضو الذي يقوم بتخزين البول لحين طرده . (.....)
 ٤ - أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى الجسم . (.....)

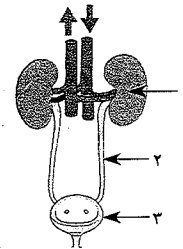
ب علل لما يأتي :

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .
 ٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

١ - ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية :

- ١ - التربة الصفراء رديئة التهوية . ()
 * ٢ - تستخدم الشحوم للتقليل من قوة الاحتكاك . ()
 ٣ - تجود زراعة البطاطس والبطاطا في التربة الرملية . ()
 ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة . ()

ب انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل :



- اسم هذا الشكل
 رقم (١) يشير إلى
 رقم (٢) يشير إلى
 رقم (٣) يشير إلى

٢٦ - محافظة الوادي الجديد - إدارة الداخلية التعليمية

أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- ١ - الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
 * ب - تزداد بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .
 ح - التربة التي تتكون من حبيبات الرمل وقليل من حبيبات الطين والطين هي
 د - تحتوي التربة على كثير من الدبال .
 هـ - التربة تلائم زراعة القطن ، الأرز ، القمح والكثير من الخضراوات .
 و - ينقبض البطين الأيمن فيدفع الدم إلى ، بينما ينقبض البطين الأيسر فيدفع الدم إلى

١ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
 (الرئتين - الجلد - الكليتين)
 ٢ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو :
 (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
 ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
 ٤ - الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبية :
 (المقطم - الحبشة - الجولان)

ب علل لما يأتي :

- ١ - جدر الشعيرات الدموية رقيقة .
 ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج .
 ح - ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟
 ١ - لم يكن جانب القلب الأيمن مفصلاً عن جانبه الأيسر .
 ٢ - اختفت البكتيريا والكائنات الدقيقة من التربة .

١ - اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - دورة للدم تتم بين القلب وخلايا الجسم . (.....)
 ٢ - الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم . (.....)
 ٣ - يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد فقط من الأذين إلى البطين . (.....)
 ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية . (.....)

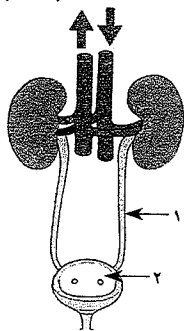
ب اذكر اثنين من :

- ١ - طرق المحافظة على صحة الجهاز الدوري .
 ٢ - عوامل تفتت التربة .

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الشتاء عن فصل الصيف . ()
 ٢ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
 * ٣ - يقل التحكم في قيادة السيارة على الطرق المبللة بالماء . ()

ب لاحظ الشكل ثم أجب :



- ١ - اسم الجهاز
 ٢ - وظيفته
 ٣ - رقم (١) يمثل
 ٤ - رقم (٢) يمثل
 ٥ - وظيفة العضو رقم (٢)